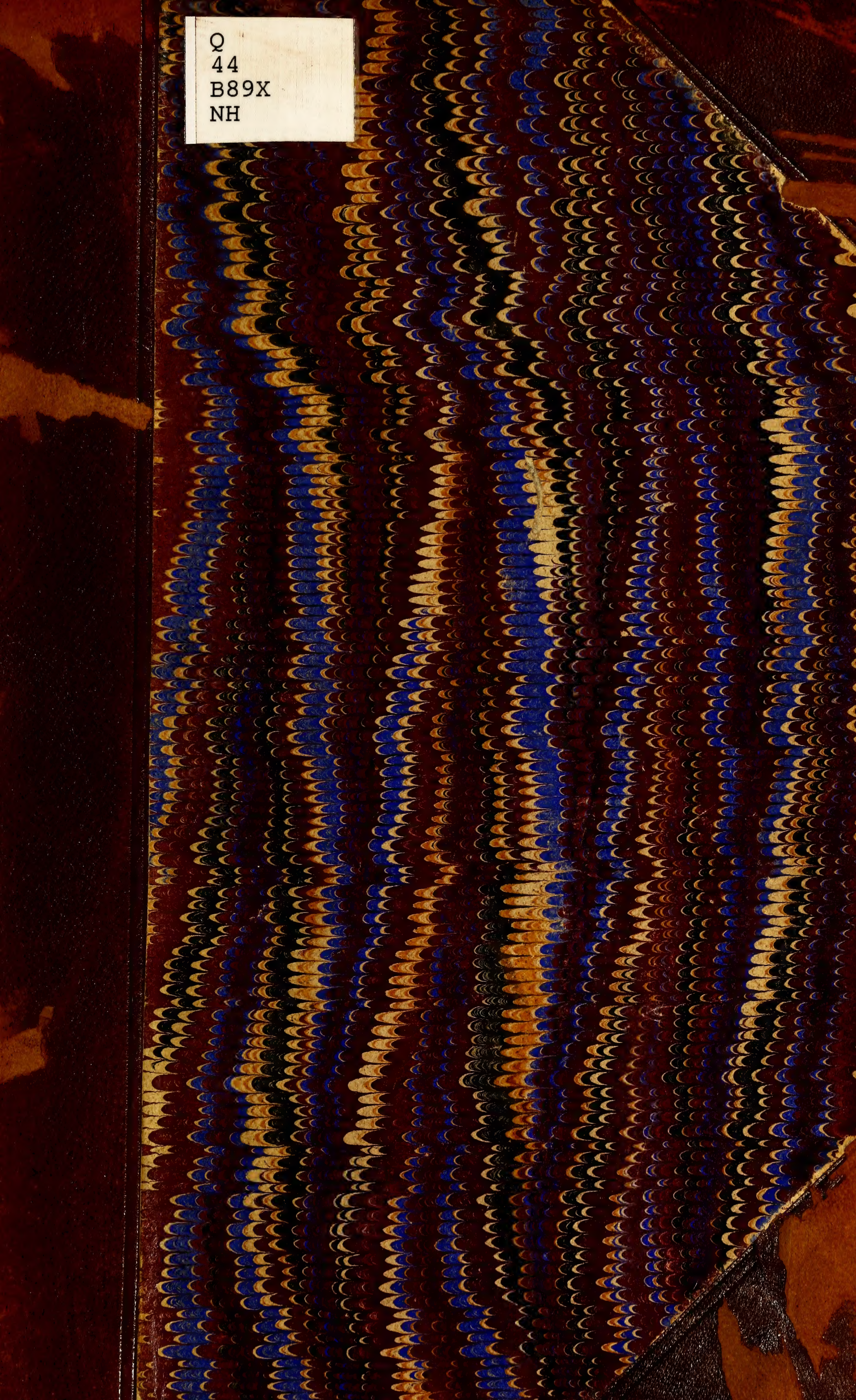
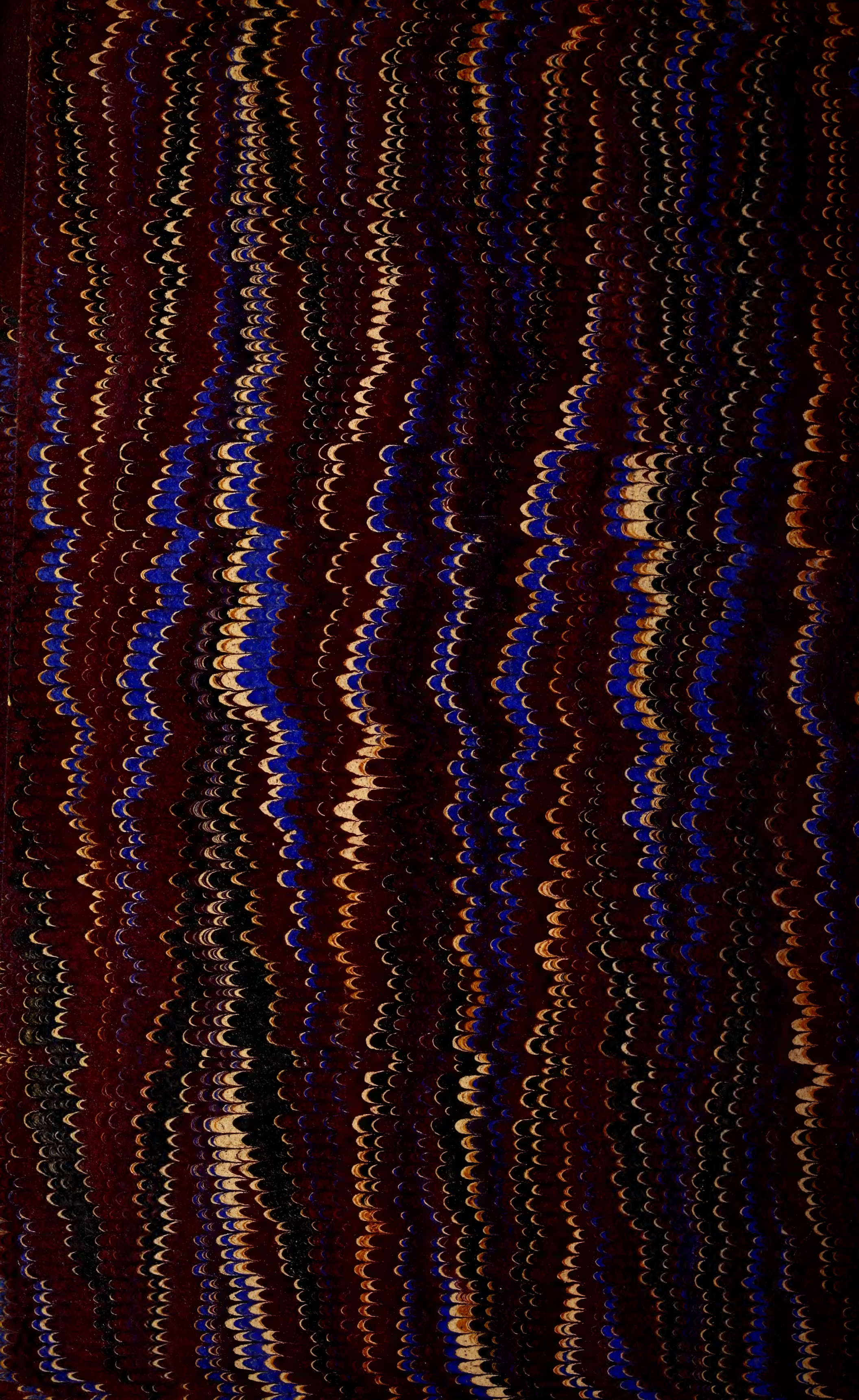
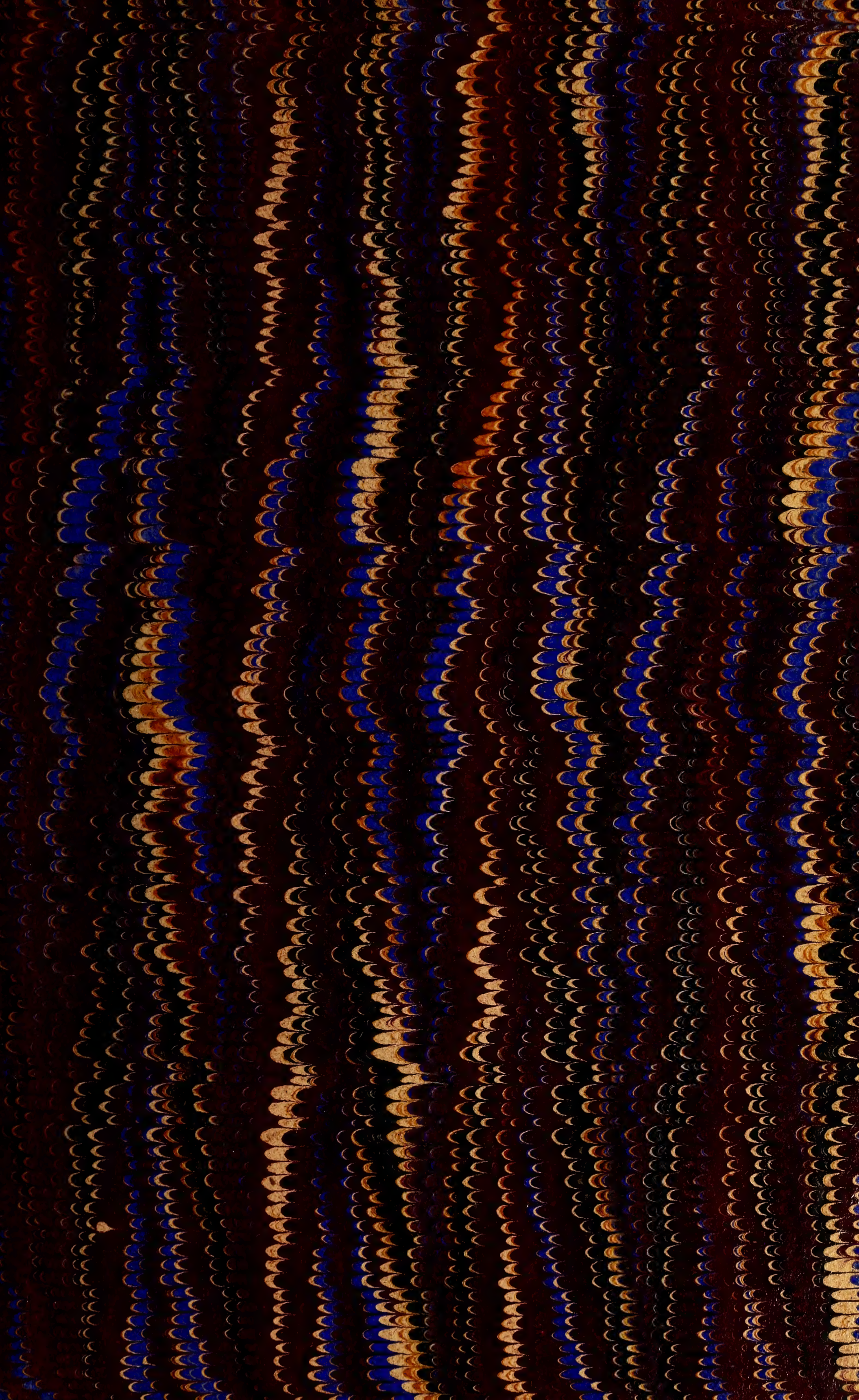
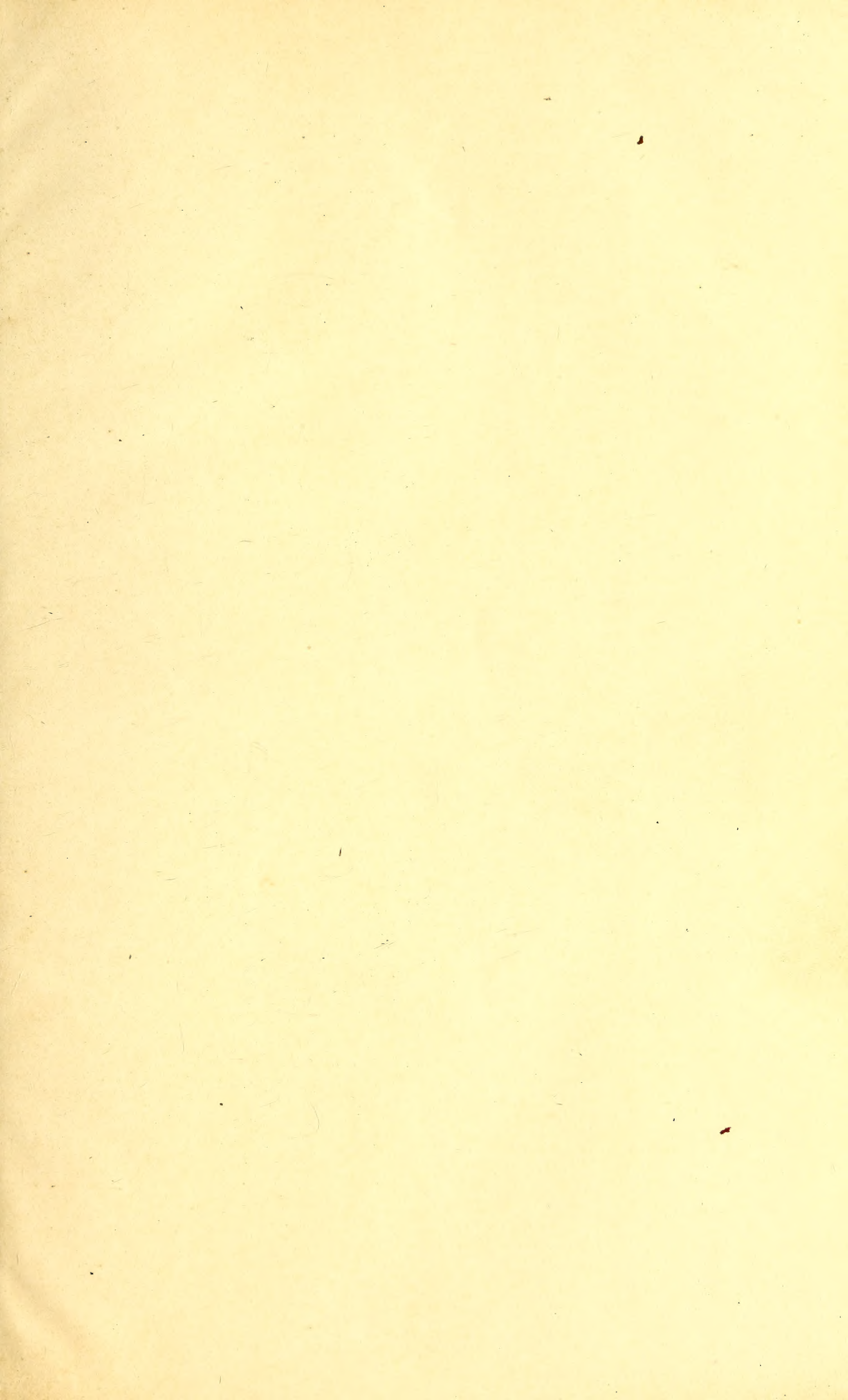

Q
44
B89X
NH

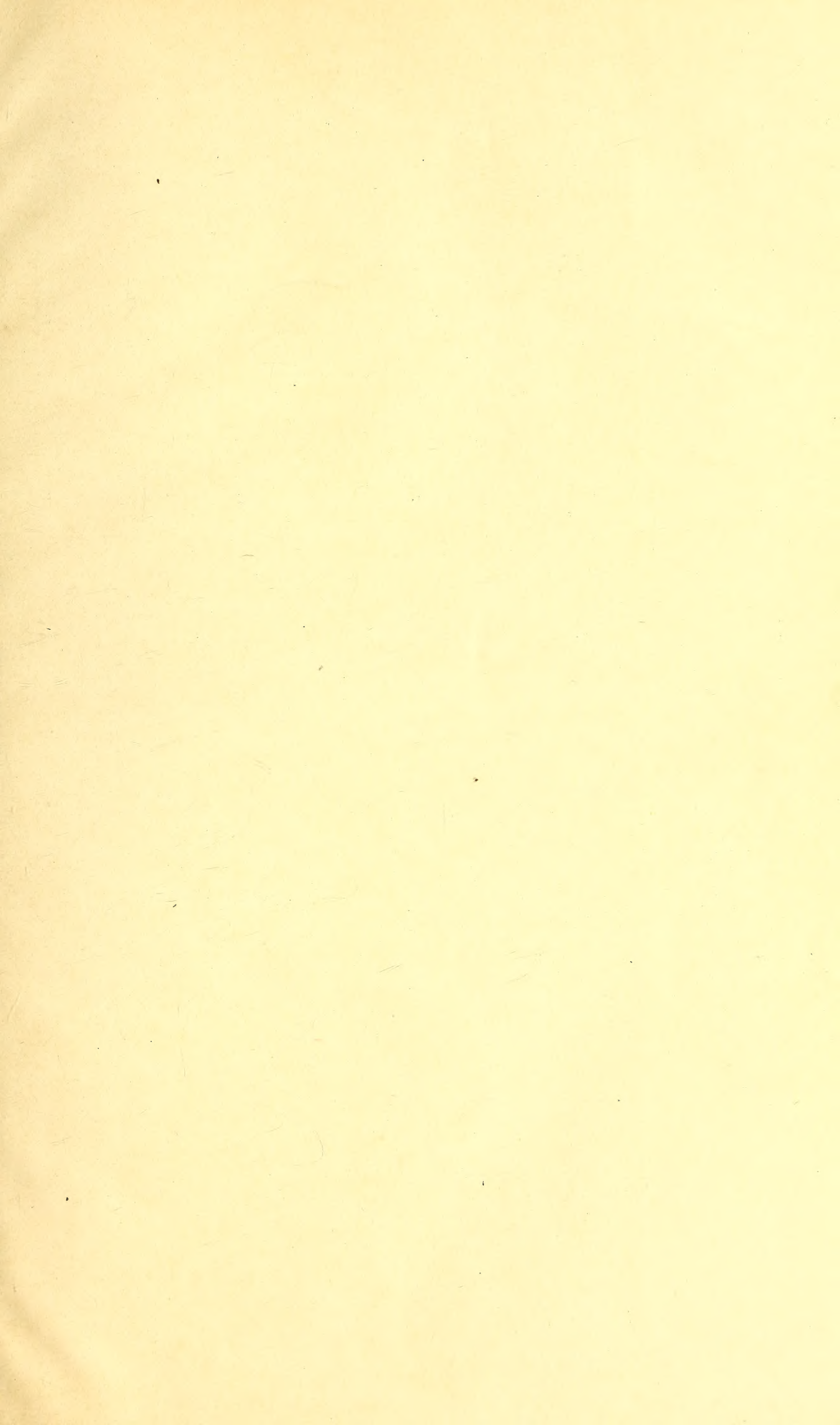














Verhandlungen

des

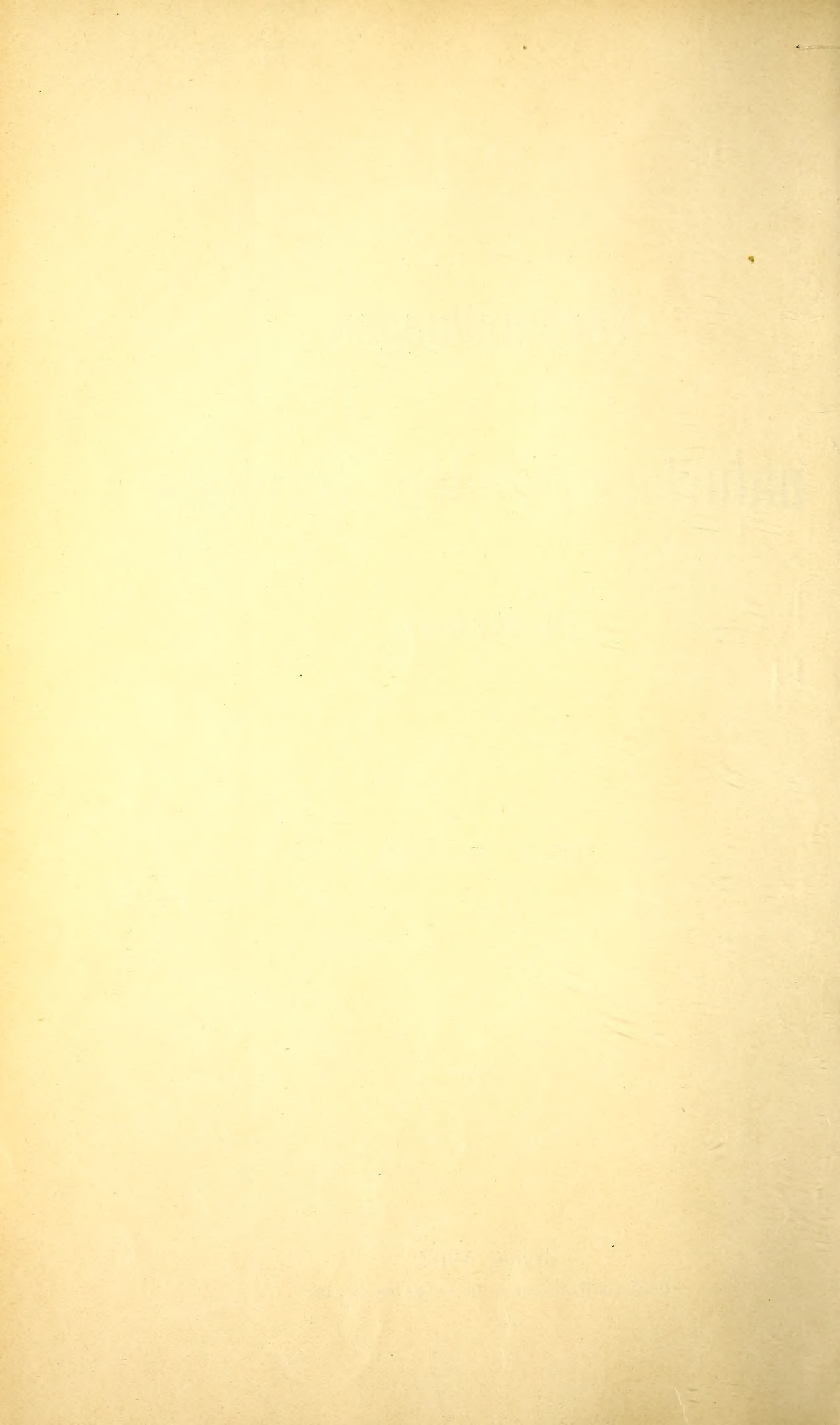
naturforschenden Vereines

in Brünn.

XL. Band.

1901.

Brünn, 1902.
Druck von W. Burkart. — Im Verlage des Vereines.



Inhalts-Verzeichniss des XL. Bandes.

Sitzungsberichte.

(Die mit * bezeichneten Vorträge sind ohne Auszug.)

Abhandlungen.

Anstalten und Vereine,

mit welchen im Jahre 1901 wissenschaftlicher Verkehr stattfand.*)

Aarau: *Naturforschende Gesellschaft.*
Mittheilungen. 9. Heft. 1901.

Altenburg: *Naturforschende Gesellschaft.*
Mittheilungen. Neue Folge. 9. Band. 1900.

Amiens: *Société Linnéenne du Nord de la France.*

Amsterdam: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Jaarboek. Jahrg. 1900.
Verhandelingen. 1. Section 7. Band. 6. u. 7. Heft. 1900—1901.
" 2. Section. 7. Band. 4.—6. Heft. 1900—1901.
Verslagen. 9. Band. 1900—1901.

Annaberg-Buchholz: *Verein für Naturkunde.*

Arcachon: *Société scientifique et station zoologique.*

Augsburg: *Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg*

Bamberg: *Naturforschende Gesellschaft.*
18. Bericht. 1901.

Basel: *Naturforschende Gesellschaft.*
Verhandlungen. 13. und 14. Band. 1900—1901.
Rütimeyer, L., Gesammelte kleine Schriften. 2 Bände. Basel. 1898.

Bautzen: *Naturwissenschaftlicher Verein „Isis“.*

Bergen: *Museum.* Aarsberetning. Jahrg. 1900. 2. Heft und 1900 1. Heft.
Sars, G. O., An Account of the Crustacea of Norway. 3. Band. 9.—10. Heft. u. 4. Band. 1. u. 2. Heft. 1900—1901.
Meeresfauna von Norwegen. Redigirt von A. Appellöf 1. Heft. Bergen. 1901.

---

*) In diesem Verzeichnisse sind zugleich die im Tausche erworbenen Druckschriften angeführt.

Berlin: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1901.
„ *Königlich preussische geologische Landesanstalt.*
Jahrbuch für 1899.
„ *Königlich preussisches meteorologisches Institut*
Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen. Jahrg. 1900. 1. und 2. Heft.
Abhandlungen. 1. Band. 6.—8. Heft. 1901.
Bezold, W. v., Bericht über die Thätigkeit des königl. preuss. meteorol. Instituts. Jahrg. 1900.
Hellmann, G., Regenkarte der Provinzen Brandenburg und Pommern. 1901.
„ *Deutsche geologische Gesellschaft.* Zeitschrift. 53. Band. 1901.
„ *Gesellschaft für Erdkunde.* Zeitschrift. Jahrg. 1901.
Verhandlungen. Jahrg. 1901.
„ *Deutsche Physikalische Gesellschaft.*
Verhandlungen. 20. Jahrg. 1901. 1. u. 3.—10. Heft.
„ *Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg.*
Verhandlungen. 42. Jahrg. 1900.
„ *Gesellschaft naturforschender Freunde.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1900.
„ *Entomologischer Verein.*
Berliner entomologische Zeitschrift. 46. Jahrg. 1901.
„ *Deutsche entomologische Gesellschaft.*
Deutsche entomologische Zeitschrift. Jahrg. 1901.
„ *Redaction der „Entomologischen Literaturblätter."*
Entomologische Literaturblätter. Jahrg. 1901.
„ *Redaction der „Naturae Novitates."*
Naturae Novitates. Jahrg. 1901.

Bern: *Naturforschende Gesellschaft.*
Mittheilungen. Nr. 1451—1477. 1899—1900.
„ *Schweizerische naturforschende Gesellschaft*
„ *Geographische Gesellschaft.*
„ *Schweizerische entomologische Gesellschaft.*
Mittheilungen. 10. Band. 8. Heft. 1901.

Böhmisch-Leipa: *Nordböhmischer Excursions-Club.*
Mittheilungen. 24. Jahrg. 1901.

Bona: *Académie d'Hippone.* Bulletin. Nr. 29. 1896—1898.
Comptes rendus. Nr. 29. 1899.

Bonn: *Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande.*
Verhandlungen. 57. Jahrg. 1900. 1. u. 2. Hälfte.
„ *Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1900.

Bordeaux: *Société des sciences physiques et naturelles.*
Mémoires. 5. Band. 1. und 2. Heft. 1899.—1901.
Procès-verbaux. Jahrg. 1899—1900.
Observations pluviométriques et thermométriques. Jahrg. 1899—1900.
„ *Société Linnéenne.*
Actes. 6. Reihe. 4. und 5. Band. 1899 und 1900.

Boston: *Society of Natural History.*
Memoirs. 5. Band. 6. u. 7. Heft. 1900—1901.
Proceedings. 29. Band. Nr. 9—14. Heft. 1900.
Occassional Papers. IV. Band. 3. Theil. 1900.
„ *American Academy of arts and sciences.*
Proceedings. 36. Band. 1.—29. Heft. 1900—1901.

Braunschweig: *Verein für Naturwissenschaften*
Jahresbericht. 10. u. 11. Jahrg. 1895—1899.

Bremen: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Abhandlungen. 15. Band. 3. Heft und 17. Band. 1. Heft. 1901.
„ *Meteorologisches Observatorium.*
Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Bremen. 11. Jahrg. 1901.

Breslau: *Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.*
78. Jahresbericht. 1900.
Schube, Th., Beiträge zur Verbreitung der Gefässpflanzen in Schlesien. 1901.
„ *Verein für schlesische Insektenkunde.*
Zeitschrift. 26. Heft. 1901.

Brünn: *Museums-Gesellschaft.*
Zeitschrift. 1. Band. 1. u. 2. Heft. 1901.
Časopis. 1. Jahrg. 1901. 1. Heft.
„ *Deutscher Verein für die Geschichte Mährens und Schlesiens.*
Zeitschrift. Jahrg. 1901.
„ *Obst-, Wein- und Gartenbau-Verein.*
Monatsberichte. Jahrg. 1901.
„ *Verein für Bienenzucht.*

Brünn: *Mährischer Gewerbe-Verein.*
Mährische Gewerbe-Zeitung. Jahrg. 1901.
„ *Mährisch-schlesischer Forstverein.* Verhandlungen. Jahrg. 1901.
„ *Mährischer Landes-Fischerei-Verein.*
Mittheilungen. Nr. 56—59. 1901.
„ *Lehrer-Verein. Club für Naturkunde.*
3. Bericht. 1900—1901.

Brüssel: *Académie Royale des sciences.*
Bulletin de la classe des sciences. Jahrg. 1899 u. 1900.
„ *Société Royale de botanique.* Bulletin. 39. Band. 1900.
„ *Société Royale de géographie.* Bulletin. Jahrg. 1901.
„ *Société Royale malacologique.*
Annales. 34. und 35 Band. 1899—1900.
„ *Société entomologique.* Mémoires 8. Band. 1901.
Annales. 44. Band. 1900.
„ *Société belge de microscopie.*
Annales. 26. Band. 1899—1900.

Budapest: *Königlich ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.*
Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. 14.—16. Band. 1895—1898.
Aquila. Zeitschrift f. Ornithologie. Jahrg. 1898 u. 1899.
„ *Königlich ungarische Central-Anstalt für Meteorologie.*
Berichte über die Thätigkeit der k. ungar. Central-Anstalt für Meteorologie. Jahrg. 1900.
„ *Königlich ungarische geologische Anstalt.*
Mittheilungen. 12. Band. 3.—5. Heft. 1900.
Jahresbericht für 1898.
„ *Ungarisches National-Museum.*
Naturhistorische Zeitschrift. 24. Band. Jahrg. 1901.
„ *Geologische Gesellschaft für Ungarn*
Földtani Közlöny. Jahrg. 1901.
„ *Ungarische ornithologische Centrale*
Aquila. 8. Jahrg. 1901.
Hermann, Otto, Ueber die Nützlichkeit u. Schädlichkeit der Vögel. Budapest. 1901.
„ *Redaction der „Entomologischen Monatsschrift.“*
Entomologische Monatsschrift. (Rovartani Lapok). Jahrg. 1901.
„ *Redaction der „Ungarischen botanischen Blätter.“*

Buenos-Aires: *Sociedad cientifica argentina.*
Anales 51. und 52. Band. 1901.

Buffalo: *Society of Natural History.*

Bukarest: *Institut météorologique de Roumanie.*

Caën: *Académie nationale des sciences, arts et belles-lettres.*
Mémoires. Jahg. 1899 und 1900.

„ *Société Linnéenne de Normandie.*
Bulletin. 5. Serie. 3. u. 4. Band. 1899—1900.

Cambridge: *Museum of Comparative Zoology.*
Bulletin. 36. Band. 1.—8. Heft. 37. Band. 1.—3. Heft und 38. Band. 1.—4. Heft. 1901.
Annual Report. 1899—1900 u. 1900—1901.

Carlsruhe: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Verhandlungen. 14. Band 1900—1901.

„ *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie.*
Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1900.

Cassel: *Verein für Naturkunde.* 46. Bericht. 1900—1901.

Catania: *Accademia Gioenia.* Atti. 4. Serie. 13. Band. 1900.
Bullettino. 54.—55. u. 64.—70. Heft. 1898 u. 1901.

Chemnitz: *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*

Cherbourg: *Société des sciences naturelles.*
Mémoires. 31. Band. 1898—1900.

Chicago: *Academy of Science.*

Christiania: *Königliche Universität.*
Universitäts-Programm für den 1. Semester 1900.

Chur: *Naturforschende Gesellschaft Graubündens.*
Jahresbericht. Band. 44. 1900—1901.

Coimbra: *Sociedad Broteriana.*
Boletim. 17. Band. 1900. 1.—4. Heft.

Colorado Springs: *Colorado College Scientific Society.*
Studies. 9. Band. 1901.

Crefeld: *Natuwissenschaftlicher Verein.*
Jahresberichte für 1900—1901.

Czernowitz: *K. k. Universitäts-Bibliothek.*
Die k. k. Franz Josefs-Universität im ersten Vierteljahrhundert ihres Bestandes. Festschrift. Czernowitz. 1900.

Czernowitz: *K. k. Universitäts-Bibliothek.*
Die feierliche Inauguration des Rectors der k. k. Franz Josefs-Universität in Czernowitz für das Studienjahr 1900—1901.
— Das Fest des 25jährigen Bestandes der k. k. Franz Josefs-Universität in Czernowitz. Czernowitz. 1901.
Norst, Dr. Anton, Alma mater Francisco-Josephina Festschrift zu deren 25jährigem Bestande. Czernowitz. 1900.
Reifenkugel, Dr. Carl, Die k. k. Universitäts-Bibliothek in Czernowitz. 1885—1895. Czernowitz. 1896.

Danzig: *Naturforschende Gesellschaft.*
Schriften. 10. Band. 2. u. 3. Heft. 1901.

Darmstadt: *Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften.*
Notizblatt. 4. Folge. 21. Heft. 1900.

Davenport: *Academy of Natural Sciences.*

Dijon: *Académie des sciences.*
Mémoires. 7. Band. 1899—1900.

Donaueschingen: *Verein für Geschichte und Naturgeschichte.*

Dorpat: *Naturforscher-Gesellschaft.*
Sitzungsberichte. 12. Band. 3. Heft. 1901.

Dresden: *Naturwissenschaftlicher Verein „Isis.“*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1900. Juli-December.
„ „ 1901. Jänner-Juni.

„ *Verein für Natur- und Heilkunde.*
Jahresberichte. 1899—1900.

„ *Verein für Erdkunde.*

Dublin: *Royal Society.*

„ *Royal Irish Academy.*
Transactions. 31. Band. 9.—11. Heft. 1900.
Proceedings. 6. Band. 1.—3. Heft. 1900—1901.
„ 7. „ 1901.

Dürkheim: *Naturwissenschaftlicher Verein „Pollichia“.*
Mittheilungen. 13.—15. Heft. 57.—58. Jahrg. 1900—1901.

Düsseldorf: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Edinburgh: *Geological Society.*
Transactions. 8. Band. 1. Theil. 1901.

Elberfeld: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Emden: *Naturforschende Gesellschaft.*
85. Jahresbericht. 1899—1900.
Erfurt: *Königliche Academie gemeinnütziger Wissenschaften.*
Jahrbücher. 27. Heft. 1901.
Erlangen: *Königliche Universität.* 50 academische Schriften.
„ *Physikalisch-medicinische Societät.*
Sitzungsberichte. 32. Heft. 1900.
Fiume: *Naturwissenschaftlicher Club.* Mittheilungen. Jahrg. 1900.
Florenz: *Società entomologica italiana.*
Bullettino. 32. Jahrg. 1900. 1.—4. Trimester.
Frankfurt a. M.: *Physikalischer Verein.*
Jahresberichte. Jahrg. 1899—1900.
„ *Senckenbergische naturforschende Gesellschaft.*
Jahresberichte. Jahrg. 1901.
Frankfurt a. O.: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Helios. 18. Jahrg. 1901.
Societatum Litterae. 14. Jahrg. 1900. Nr. 1—12.
Frauenfeld: *Thurgauische naturforschende Gesellschaft.*
Mittheilungen. 13. u. 14. Heft. 1898 u. 1900.
Freiburg i. B.: *Naturforschende Gesellschaft.*
Berichte. 11. Band. 3. Heft. 1901.
Fulda: *Verein für Naturkunde.*
Gera: *Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.*
Geestemünde: *Verein für Naturkunde an der Unter-Weser.*
Giessen: *Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.*
Glasgow: *Natural History Society.*
Görlitz: *Naturforschende Gesellschaft.*
Abhandlungen. 23. Band. 1901.
„ *Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.*
Neues Lausitzische Magazin. 77. Band. 1901.
Jecht, R., Codex diplomaticus Lusatiae superioris. 2. Band. 2. Heft. 1901.
Göttingen: *Königliche Universität.*
„ *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften.*
Nachrichten. Jahrgang 1901.
Gothenburg: *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften.*
Handlingar. 4. Reihe. 3. Heft 1901.
Graz: *Naturwissenschaftlicher Verein.* Mittheilungen. Jahrg. 1900.
„ *Verein der Aerzte in Steiermark.*
Mittheilungen. 37. Jahrg. 1900.

Greenwich: *Royal Observatory*

Results of the Astronomical Observations. Jahrgang 1898.

Introduction to the Astronomical Observations. Jahrg. 1898.

Results of the Magnetical and Meteorological Observations. Jahrg. 1898.

Results of the Spectroscopic and Photographic Observations. Jahrg. 1898.

Annals of the Royal Observatory, Cape of Good Hope, 2. Bd. 2. Theil u. 8. Bd. 2. Theil. 1900.

Results of the Meridian Observations, made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope, during the years 1866 to 1870. 1900.

Catalogue of 1905 stars for the equinox 1865. 0. from Observations made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope. 1899.

Second ten year Catalogue of 6892 stars, for the epoch 1890. 0. from Observations with the transit — circle. 1900.

Greifswald: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Mittheilungen. 32 Jahrg. 1900.

„ *Geographische Gesellschaft.*

Groningen: *Natuurkundig Genootschap.* Jahresbericht für 1900.

Bijdragen tot de Kennis van de provincie Groningen. etc. 1. Band. 1.—4. Heft. 1900—1901.

Halifax: *Nova Scotian Institute of Natural Sciences.*

Proceedings. 2. Reihe. 3. Band. 2. Theil. 1899—1900.

Halle: *Kaiserliche Leopoldino-Carolinische Deutsche Academie der Naturforscher.* Leopoldina. 37. Heft. 1901.

„ *Verein für Erdkunde.* Mittheilungen. Jahrg. 1901.

Hamburg: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Abhandlungen. 16. Band. 2. Hälfte. 1901.

Verhandlungen. 3. Folge. 8. Heft. 1900.

„ *Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.*

Verhandlungen. 11. Band. 1898—1900.

Hanau: *Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.*

Hannover: *Naturhistorische Gesellschaft.*

42.—49. Jahresbericht. 1891—1899.

Hannover: *Naturhistorische Gesellschaft.*
Brandes, W., Flora der Provinz Hannover. Hannover und Leipzig. 1897.
Verzeichniss der im Provinzial-Museum zu Hannover vorhandenen Säugethiere. Hannover. 1897.
Katalog der Vogelsammlung aus der Provinz Hannover. 1897.
Katalog der systematischen Vogelsammlung des Provinzial-Museums in Hannover. Hannover. 1897.

Harlem: *Société hollandaise des sciences.*
Archives. 2. Serie. 4. Band. 2.—5. Heft. 1900.
„ 2. „ 5. u. 6. Band 1900 u. 1901.
„ *Musée Teyler.*
Archives. 2. Serie. 6. Band. 3.—5. Theil. 1899—1900.
„ 2. „ 7. „ 1.—4. „ 1900—1901.

Heidelberg: *Naturhistorisch-medicinischer Verein.*
Verhandlungen. 6. Band. 4. u. 5. Heft. 1900—1901.

Helsingfors: *Societas scientiarum fennica.* Acta. 26. u. 27. Bd. 1900.
Oefversigt. 43. Band. 1900—1901.
„ *Societas pro fauna et flora fennica.*
Meddelanden. 27. Heft. 1900—1901.
Acta. 20. Band. 1900—1901.

Hermannstadt: *Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.*
Verhandlungen u. Mittheilungen. 50. Jahrg. 1900.
„ *Verein für siebenbürgische Landeskunde.*
Archiv. 29. Band. 3. Heft 1900.
„ 30. „ 1. „ 1901.

Hof: *Nordoberfränkischer Verein für Natur-, Geschichts- und Landeskunde.*

Jena: *Geographische Gesellschaft für Thüringen.*
Mittheilungen. 19. Band. 1901.

nnsbruck: *Ferdinandeum.* Zeitschrift. 45. Heft. 1901.
„ *Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein.*
Berichte. 26. Jahrg. 1900—1901.
„ *Deutscher und österreichischer Alpenverein.*
Mittheilungen. Jahrg. 1901.

Kesmark: *Ungarischer Karpathen-Verein.* Jahrb. 28. Jahrg. 1901.

Kiel: *Königliche Universitäts-Bibliothek.* 141 academische Schriften.
„ *Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.*
Schriften. 12. Band. 1. Heft. 1901.

Klagenfurt: *Naturhistorisches Landesmuseum.*
Jahrbuch. 26. Heft. 1900.

Königsberg: *Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.*
Schriften. 41. Jahrg. 1900.

Kopenhagen: *Naturhistorische Gesellschaft.*
Videnskabelige Meddelelser. Jahrg. 1900.

Krakau: *Academie der Wissenschaften.*
Anzeiger. Jahrg. 1901.
Rozprawy. 16. u. 18. Band. 1899 u. 1901.
Sprawozdanie. 35. Band. 1900.
Atlas geologiczny. 9., 10. und 13. Heft. 1900—1901.
Scriptores rerum polonicarum. 18. Band. 1901.
Katalog literatury naukowej polskiej. 1. Band. 1.—3. Heft. 1901.

Laibach: *Musealverein für Krain.*
Mittheilungen. 14. Jahrg. 1901. 1.—6. Heft.
" 15. " 1902. 1. u. 2. Heft.
Izvestja. 11. Jahrg. 1901. 1.—6. Heft.

Landshut: *Botanischer Verein.* 16. Bericht. 1898—1900.

Lausanne: *Société vaudoise des sciences naturelles.*
Bulletin. 138.—141. Heft. 1900—1901.

Leipzig: *Verein für Erdkunde.* Mittheilungen. Jahrg. 1900.
Wissenschaftliche Veröffentlichungen. 5. Band. 1901.

" *Naturforschende Gesellschaft.*
Sitzungsberichte. 26. u. 27. Jahrg. 1899—1900.

" *Fürstlich Jablonowski'sche Gesellschaft.*
Jahresbericht für 1901.

" *Redaction der „Insekten-Börse“.* Insekten-Börse. Jahrg. 1901.

Linz: *Museum Francisco-Carolinum.* 59. Bericht. 1901.

" *Verein für Naturkunde.* 30. Bericht. 1901.

London: *Royal Society.*
Philosophical Transactions. 193. Band. 2. Abth. 1900.
" " 195. " 1. " 1901.
" " 196. " 1. " 1901.
Proceedings. Nr. 439—455. 1901.
List. Jahrg. 1900.
Reports to the Malaria Commitee. 2. Heft. 1900.

London: *Linnean Society.*
Journal. Botany. 35. Band. Nr. 242—243. 1901.
" Zoology. 28. Band. Nr. 181—183. 1901.

London: *Linnean Society.*
Proceedings. Jahrg. 1900—1901.
List. 1900—1902.
" *Royal Microscopical Society.* Journal. Jahrg. 1901.
" *Entomological Society.* Transactions. Jahrg. 1900.
Lüneburg: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Jahreshefte. 15. Band. Jahrg. 1899—1901.
Zur Erinnerung an das 50jährige Bestehen des naturwissenschaftlichen Vereines für das Fürstenthum Lüneburg. 1851—1901. Lüneburg 1901.
Luxemburg: *Institut Grand-ducal. Section des sciences naturelles et mathématiques.*
Publications. 26. Band. 1901.
" *Société de botanique.*
Recueil des Mémoires. 14. Band. 1897—1899.
" *Verein Luxemburger Naturfreunde „Fauna".*
Mittheilungen. 10. Jahrg. 1900.
Luzern: *Naturforschende Gesellschaft.*
Lyon: *Société d'Agriculture.*
" *Société Linnéenne.*
Madison: *Wisconsin Academy of arts, sciences and letters.*
Transactions. 12. Band. 2. Theil. 1899.
" 13. " 1. " 1900.
" *Geological and Natural History Survey.*
Bulletin. Nr. 7, Part 1. (Economic Series, Nr. 4). 1901.
Magdeburg: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Mailand: *Reale Istituto lombardo di scienze e lettere.*
Rendiconti. 2. Serie. 33 Band. 1900.
Mannheim: *Verein für Naturkunde.*
Marburg: *Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.* Sitzungsberichte. Jahrg. 1899 u. 1900.
Schriften. 13. Band. 4. Abhandl. 1900.
" *Königliche Universität.* 24 academische Schriften.
Marseille: *Faculté des sciences.* Annales. 11. Band. 1901.
" *Société de statistique.*
Repertoire. 44. Band. 3. Theil. 1900.
Meriden: *Scientific Association.*
Metz: *Société d'histoire naturelle.* Bulletin. 21. Heft. 1901.
" *Verein für Erdkunde.* Jahresberichte. 20. u. 23. Jahrgang. 1897—1898 u. 1900—1901.

Mexico: *Instituto geologico.* Boletin. 14. Heft. 1900.
„ *Observatorio meteorologico.* Boletin. Jahrg. 1900. Nr. 6–12.
Boletin. Jahrg. 1901. Nr. 1—10.

Minneapolis: *Geological and Natural History Survey of Minnesota.*
The Geology of Minnesota. 5. und 6. Band. 1900—1901.
„ *Academy of Natural Sciences.*
Bulletin. 3. Band. 3. Heft. 1901.

Moncalieri: *Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto.*
Bullettino. 20. Band. 1900. Nr. 7—12.
„ 21. „ 1901. Nr. 5—8. 1901.

Mons: *Société des sciences, des arts et des lettres.*
Mémoires. 6. Serie. 2. Band. 1900.

Montevideo: *Museo nacional.*
Anales. 16.—22. Heft. 1900—1902.

Moskau: *Société Impériale des Naturalistes.*
Bulletin. Jahrg. 1900. 1.—4. Heft.
„ „ 1901. 1. u. 2. Heft.

München: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1901.
„ *Königlich bairisches Ober-Bergamt.*
Geognostische Jahreshefte. 13. Jahrg. 1900.
„ *Geographische Gesellschaft.*
Jahresberichte für 1898 u. 1899.
„ *Ornithologischer Verein.*

Münster: *Westphälischer Verein für Wissenschaft und Kunst.*

Nancy: *Société des sciences.* Bulletin. 2. Reihe. 16. Bd. 34. Heft. 1900.
Bulletin des séances. 3. Serie. 1. Band. 3.—6. Heft. 1900.
„ „ „ 3. „ 2. „ 1. Heft. 1901.

Nantes: *Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France.*
Bulletin. 10. Band. 1900. 1.—4. Heft.

Neisse: *Wissenschaftliche Gesellschaft „Philomathie".*

Neuchâtel: *Société des sciences naturelles.*

Neudamm: *Redaction der „Allgemeinen Zeitschrift für Entomologie."*
Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Jahrg. 1901.

Neutitschein: *Landwirthschaftlicher Verein.*
Mittheilungen. Jahrg. 1901.

Newhaven: *Connecticut Academy of arts and sciences.*
Transactions. 10. Band. 2. Theil. 1900.

New-York: *Academy of Science.*
Memoirs. 2. Band. 2. u. 3. Theil. 1900—1901.
Annals. 12. Band. 2. u. 3. Heft. 1899—1900.
„ 13. „ 1.—3. Heft. 1900—1901.
„ *State Museum.*
Annual Report. 50. Jahrg. 2. Band. 1896.
Nürnberg: *Naturhistorische Gesellschaft.*
Festschrift zur Säcularfeier. 1801—1901. 1901.
Offenbach: *Verein für Naturkunde.*
37.—42. Bericht. 1895—1900.
Osnabrück: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
14. Jahresbericht. 1899—1900.
Ottawa: *Royal Society.*
Proceedings and Transactions. 2. Serie. 6. Band. 1900.
Padua: *Società veneto-trentina di scienze naturali.*
Paris: *École polytechnique.*
Journal. 3. Serie. 5. u. 6. Heft. 1900—1901.
„ *Redaction der Annales de l'Observatoire du Mont Blanc (Mr. J. Vallot).*
Annales. 4. u. 5. Band. 1900.
Passau: *Naturhistorischer Verein* 18. Bericht. 1898—1900.
Petersburg: *Kaiserliche Academie der Wissenschaften.*
Bulletin. 12. Band. 2.—5. Heft. 1900.
„ 13. „ 1.—3. Heft. 1900.
„ *Direction des zoologischen Museums der kaiserlichen Academie der Wissenschaften*
Annuaire. Jahrg. 1900. 4. Hft. u. 1901, 1.—3. Hft.
„ *Russische entomologische Gesellschaft.*
Horae. 33. Band. 1901. 3. und 4. Heft und 35. Band. 1.—2. Heft 1901.
„ *Société Impériale des Naturalistes.*
Travaux. a) Section de Botanique. 30. Band. 3. Heft. 1900.
b) Section de Zoologie. 30. Bd., 2. u. 4. Heft. 1900, 31. Band, 2. und 4. Heft. 1901.
„ *Observatoire physique central de Russie.*
Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. 10. Band. Nr. 8. 1900.

Petersburg: *Comité géologique.*
Mémoires. 13. Band. 3. Heft. 1900.
„ 18. „ 1. und 2. Heft. 1901.
Bulletin. 19. „ 1900. 1.—10. Heft. 1901,
„ 20. „ 1901. 1.—6. „
Bibliothèque géologique de la Russie. Jahrg. 1897.
„ *Direction des kaiserlichen botanischen Gartens.*
Acta. 16. Band. 1900.
„ 18. Band. 3. Heft. 1900.
Philadelphia: *Academy of Natural Sciences.*
Proceedings. Jahrg. 1900. 2. und 3. Theil.
„ „ 1901. 1. und 2. Theil.
„ *American Philosophical Society.*
Proceedings. 39. Band. 1900. Nr. 162—164.
„ 40. „ 1901. „ 165—166.
„ *Wagner Free Institute of Science.*
Pisa: *Società toscana di scienze naturali.*
Pola: *Hydrographisches Amt der k. u. k. Kriegsmarine.*
Jahrbuch der meteorologischen und erdmagnetischen Beobachtungen. Neue Folge. 5. Band. 1900.
Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen für das Lustrum 1895—1900.
Portland: *Society of Natural History.*
Proceedings. 2. Band. 5. Theil. 1901.
Posen: *Naturwissenschaftlicher Verein. Botanische Abtheilung.*
Zeitschrift. 7. Jahrg. 1900. 3. Heft. u. 8. Jahrg. 1901. 1. und 2. Heft.
Prag: *Böhmische Academie der Wissenschaften.*
Rozprávy. 9. und 10. Jahrg. 1900—1901.
Bulletin international. 6. Band. 1901.
„ *Königlich böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.*
Sitzungsberichte. Jahrg 1900.
Jahresberichte. Jahrg. 1900.
„ *Deutscher naturwissenschaftlich-medicinischer Verein „Lotos“.*
Sitzungsberichte. 18. und 20. Band. 1898 und 1900.
Pressburg: *Verein für Naturkunde.*
Verhandlungen. Neue Folge. 12. Heft. 1900.
Prossnitz: *Klub přírodovědecký.*
Věstnik. 3. u. 4. Jahrg. 1900—1901.

Prossnitz: *Klub přírodovědecký.*
Melichar, L., Rozbor křisů palearktických z čeledi Membracidae Stål a Čercopidae Stål. 1901.
Nosek, A., Seznam štirků. 1901.
Spitzer, V., Z botanických cest dra. Eduarda Formánka na poloostrově balkánském a na Východě. 1900.

Regensburg: *Königlich-bairische botanische Gesellschaft.*
„ *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Berichte. 7. u. 8. Heft. 1898—1899.

Reichenberg: *Verein der Naturfreunde.*
Mittheilungen. 32. Jahrg. 1901.

Riga: *Naturforscher-Verein.*
Arbeiten. Neue Folge. 10. Heft. 1901.
Correspondenzblatt. 44. Jahrg. 1901.

Rio de Janeiro: *Museu nacional.*

Rochester: *Academy of Science.*
Proceedings. 4. Band. 1901. S. 1—64.

Rom: *R. Accademia dei Lincei.* Atti. 5. Serie. 10. Band. 1901.
Memorie. 5. Serie. 3. Band. 1900—1901.
„ *R. Comitato geologico d'Italia.*

Rostock: *Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.*
Archiv. 54. Jahrg. 2. Abth. 1900.
„ 55. „ 1. „ 1901.

Rotterdam: *Nederlandsche entomologische Vereeniging.*
Tijdschrift. 43. Band. 3. und 4. Heft. 1900.
„ 44. „ 1. „ 2. „ 1901.

Rouen: *Académie des sciences.* Précis analytique. Jahrg. 1898—1900.

Salem: *Essex Institute.*
„ *American Association for the Advancement of Science.*
Proceedings. 49. Band. 1900.

Salzburg: *Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.*
Mittheilungen. 40. und 41. Jahrg. 1900—1901.

San Francisco: *Californian Academy of Science.*

St. Gallen: *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*
Berichte. Jahrg. 1898—1899.

St. Louis: *Academy of Science.*
Transactions. 9. u. 10. Band. 1899—1901.
„ 11. Band. 1.—5. Heft. 1901.

St. Louis: *Missouri Botanical Garden.*
Annual Report. 12. Jahrg. 1901.

Santiago: *Wissenschaftlicher Verein.*
Verhandlungen. 4. Band. 3. u. 4. Heft. 1900.

Schneeberg: *Wissenschaftlicher Verein.*

Sidney: *Australasian Association for the Advancement of Science*
Report. 8. Versammlung in Melbourne. 1900.

Sion: *Société Murithienne du Valais.*
Bulletin. 29. u. 30. Heft. 1900—1901.

Sofia: *Station centrale météorologique.*
Resultats des Observations. Jahrg. 1901.

Stavanger: *Museum.* Aarsberetning. Jahrg. 1900.

Stockholm: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Handlingar. 33. und 34. Band. 1900—1901.
Oefversigt. 57. Band. 1900.
Bihang. 26. Band. 1901.
Lefnadsteckningar. 4. Band. 2. Heft. 1901.
Observations météorologiques. 37. und 38. Band. 1895—1896.

" *Entomologischer Verein.*
Entomologisk Tidskrift. 21. Band. 1900.

Strassburg: *Kaiserliche Universitäts- und Landes-Bibliothek.*
7 academische Schriften.

Stuttgart: *Verein für vaterländische Naturkunde.*
Jahreshefte. 57. Jahrg. 1901.

" *Württembergischer Verein für Handelsgeographie.*
17.—19. Bericht. 1898—1900.

Temesvar: *Südungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.*
Naturwissenschaftliche Hefte. 25. Jahrg. 1901

Thorn: *Coppernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.*

Topeka: *Kansas Academy of Science.*
Transactions. 17. Band. 1899—1900.

Toulouse: *Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres.*
Bulletin. 3. Band. 1899—1900.

Trencsin: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Triest: *Museo civico di storia naturale.*

Troppau: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Mittheilungen. Nr. 13—14. 1900—1901.

Tufts *College, Massachusets, U. S.* Studies. 6. Heft. 1900.

Uccle: *Observatoire Royal.*

Ulm: *Verein für Mathematik und Naturwissenschaften.*

Upsala: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Nova Acta. 19. Band. 2. Heft. 1901.

Utrecht: *Königliches meteorologisches Institut.* Jahrbuch für 1898.

Washington: *Smithsonian Institution.*
Annual Report. Jahrg. 1899 u. 1900.
Miscellaneous Collections. 41. Band. 1901. 2 Hefte.
Annals of the Astrophysical Observatory. 1. Bd. 1900.

„ *U. S. National Museum.*
Annual Report. Jahrg. 1897 und 1899.
Bulletin. 47. Heft. 4. Theil. 1900.
Special Bulletin. 1. Theil. 1900.

„ *Bureau of Ethnology.* Annual Report. 17. Jahrgang 1895—1896 u. 18. Jahrg. 1896—1897. 1. Theil.

Washington: *U. S. Department of Agriculture.* Yearbook. Jahrg. 1900.
Bulletin of the Division of Entomology. 27. bis 30. Heft. 1901.
North American Fauna. Nr. 16, 20 und 21. 1899—1901.
Bulletin of the Division of Biological Survey. Nr. 14, 1900.
Technical Series. 9 Heft. 1901.
Report of the Seeretary of Agriculture. Jahrg. 1900.

„ *U. S. Geological Survey*
Monographs. 39.—40. Band. 1900.
Annual Report. 20. Jahrg. 2., 5. u. 7. Theil. 1900.
„ „ 21. „ 1. u. 6. Thl. 1900—1901
Bulletin. Nr. 163—176. 1901.
Schrader, F. C. u. Alfr. H. Brooks, Preliminary Report on the Cape Name Gold Region Alaska. Washington. 1900.

Wernigerode: *Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.*

Wien: *Kaiserliche Academie der Wissenschaften.* Anzeiger. Jahrg. 1901.

„ *K. k. naturhistorisches Hofmuseum.*
Annalen. 15. Band. 3. und 4. Heft, 16. Band. 1. und 2. Heft. 1900—1901.

„ *K. k. geologische Reichsanstalt.*
Jahrbuch. Jahrg. 1900. 1. und 4. Heft.
„ „ 1901. 1. Heft.
Verhandlungen. Jahrgang 1901.

Wien: *K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.*
Verhandlungen. 51. Jahrg. 1901.
„ *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*
Jahrbücher. 35. und 36. Band. 1. Theil. 1898—1899.
„ *K. k. hydrographisches Centralbureau.* Jahrb. 7. Jahrg. 1899.
„ *K. k. geographische Gesellschaft.*
Abhandlungen. 3. Band. 1901.
Mittheilungen. Neue Folge. 34. Band. 1901.
„ *K. k. Universitäts-Sternwarte.*
„ *K. k. Gradmessungs-Bureau.*
„ *Verein für Landeskunde von Nieder-Oesterreich.*
Blätter. 34. Jahrg. 1900.
Topographie von Nied.-Oesterr. 5. Bd. 10.—12. Heft. 1900.
Urkundenbuch. 2. Band. 23.—31. Bogen. 1901.
„ *Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.*
Schriften. 41. Band. Jahrgang 1900—1901.
„ *Anthropologische Gesellschaft.* Mittheilungen. 21. Jahrg. 1901.
„ *Wissenschaftlicher Club.* Monatsblätter. 22. Jahrg. 1901.
Jahresberichte. 25. Jahrg. 1900—1901.
„ *Oesterreichischer Touristen-Club.*
Oesterreichische Touristen-Zeitung. Jahrgang 1901.
„ *Oesterreichischer Touristen-Club. Section für Naturkunde.*
Mittheilungen. 12. Jahrgang 1900.
„ *Entomologischer Verein.* 11. Jahresbericht. 1900.
„ *Redaction der Wiener entomologischen Zeitung.*
Wiener entomologische Zeitung. Jahrgang 1901.
„ *Verein der Geographen an der k. k. Universität.*
Bericht über das 26. Vereinsjahr 1899—1900.
„ *Oesterreichischer Fischerei-Verein.* Mittheilungen. Jahrg. 1901.

Wiesbaden: *Nassauischer Verein für Naturkunde.*
Jahrbücher. 54. Jahrgang 1901.

Würzburg: *Physikalisch-medicinische Gesellschaft.*
Sitzungsberichte. Jahrgang 1900.

Zürich: *Univerzität.* 103 academische Schriften.
„ *Naturforschende Gesellschaft.*
Vierteljahresschrift. 45. Jahrg. 3. u. 4. Heft. 1900.
„ 45. „ 1. u. 2. Heft. 1901.
Neujahrsblätter. 103. Stück. 1901.

Zwickau: *Verein für Naturkunde.*

Vereinsleitung.

Präsident:

Se. Excellenz Herr **Guido** Graf **Dubsky** von **Třebomyslic,** k. u. k. Geheimer Rath, Generalmajor, Reichsraths- und Landtags-Abgeordneter, Herrschaftsbesitzer etc. (Gewählt bis Ende 1902.)

Vice-Präsidenten:

(Für 1901.)	(Für 1902.)
Herr Gustav Heinke.	Herr Johann Homma.
„ Dr. Ottokar Leneček.	„ Mathias Mauer.

Secretäre:

Herr Gustav v. Niessl.	Herr Gustav v. Niessl.
„ Franz Czermak.	„ Franz Czermak.

Rechnungsführer:

Herr Andreas Woharek.	Herr Andreas Woharek.

Ausschuss-Mitglieder:

Herr Ignaz Czižek.	Herr Ignaz Czižek.
„ Dr. Josef Habermann.	„ Dr. Josef Habermann.
„ Dr. Hans Hammer.	„ Dr. Hans Hammer.
„ Dr. Carl Hanáček.	„ Dr. Carl Hanáček.
„ Carl Hellmer.	„ Gustav Heinke.
„ Johann Homma.	„ Carl Hellmer.
„ Josef Kafka.	„ Josef Kafka.
„ Alexander Makowsky.	„ Dr. Ottokar Leneček.
„ Mathias Mauer.	„ Alexander Makowsky.
„ Eduard Müller.	„ Eduard Müller.
„ Anton Rzehak.	„ Anton Rzehak.
„ Emerich Steidler.	„ Emerich Steidler.

Custus der naturhistorischen Sammlungen:

Herr Alexander Makowsky.

Bibliothekar:

Herr Carl Hellmer.

Sitzungs-Berichte.

Jahresversammlung am 9. Jänner 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Dr. Ottokar Leneček.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfasssern:

Schwarz A.: Die Chemie auf der Pariser Weltausstellung. Abdruck aus der Oesterr. Chemiker-Zeitg. 1900. 14.

Vaňha Joh.: Vegetations- und Feldversuche.

Absolon K.: 5 Sonderabdrücke zoologischen Inhaltes.

Nach Eröffnung der Sitzung drückt Herr Prof. Dr. O. Leneček seinen Dank für die Wahl zum Vorsitzenden aus.

Der erste Secretär Herr Prof. G. v. Niessl liest die nachfolgenden Berichte:

Geehrte Versammlung!

Der heutige Bericht muss leider zuerst der betrübenden Thatsache gedenken, dass uns im verflossenen Jahre der Tod ganz besonders viele hochgeschätzte Mitglieder entrissen hat, darunter Männer, welche wir seit einer Reihe von Jahren in unserer Mitte zu sehen gewöhnt waren.

Schon am 4. Februar v. J. verloren wir unser treues, allverehrtes Mitglied, Hauptmann Adalbert Viertl in Fünfkirchen, worüber in der März-Sitzung bereits ausführlicher berichtet wurde. Auch der Tod des rühmlichst bekannten Ehrenmitgliedes, Prof. Dr. Hans Bruno Geinitz in Dresden musste angezeigt werden.

In der Sitzung am 20. Juni sahen wir noch unser eifriges Mitglied Prof. Dr. Eduard Formánek und konnten sein Vorhaben, während der Sommerferien neuerdings eine botanische Forschungsreise nach Macedonien zu unternehmen, mit unsern herzlichsten Wünschen für das neuerliche glückliche Gelingen dieses Planes begleiten. Mit reichen Schätzen beladen kehrte er sonst immer heim, und die vielen Beiträge zur Balkanflora, welche er in den Verhandlungen unseres Vereines der Oeffentlichkeit

übergab, waren uns stets willkommene Beweise seines regen wissenschaftlichen Strebens. Diesmal aber traf, wie schon im October mitgetheilt wurde, die Trauernachricht ein, dass ihn in der Fremde eine schwere Krankheit dahingerafft habe.

Zu meinem grossen Bedauern obliegt es mir ferner, die Namen zweier der ältesten Freunde und treuesten Anhänger unseres Vereines anzuführen: Die Hofräthe Dr. Theodor Ritter v. Frey und Friedrich Ritter v. Arbter hat uns der Tod im vergangenen Jahre entrissen. Die beiden hochgeachteten Männer nahmen an den Arbeiten im Vereine seinerzeit als Vicepräsidenten und als Mitglieder des Ausschusses erfolgreich theil, der Erstere später in Wien und Graz lebend, auch als wissenschaftlicher Mitarbeiter auf dem Gebiete der Astronomie, welches er mit besonderer Vorliebe pflegte.

Die Liste ist leider noch nicht zu Ende. Die schmerzliche Nachricht von dem unerwarteten Hinscheiden des um unsern Verein hochverdienten Centraldirectors Hugo Rittler in Rossitz wurde schon vor einigen Monaten mitgetheilt. Ausserdem hat uns der Tod noch entrissen: Unser langjähriges, werthgeschätztes Mitglied Notar Hugo Rottleutner in Joslowitz, den Grossindustriellen Salomon Reich in Gross-Karlowitz, einen stets bereitwilligen Förderer unserer Vereinszwecke, den emeritirten Hüttenwerksdirector Franz Druxa in Mährisch-Schönberg, den Zuckerfabriks-Director Eduard Strohschneider in Doloplas, den Skriptor an der Bibliothek unserer technischen Hochschule und begabten Astronomen Dr. Karl Zelbr in der Vollkraft des Mannesalters, den k. k. Baurath Hugo Skalda und den Bergwerksbesitzer Ferdinand Langer in Goldenstein.

Knapp am Ende des Jahres hat auch noch in hohem Alter ein Mann die Augen für immer geschlossen, der seit seiner Uebersiedluug nach Triest zwar nicht mehr Mitglied unseres Vereines war, dem dieser jedoch zu grossem Danke verpflichtet ist, nämlich Hofrath Karl Pichler von Deeben, welcher bekanntlich vor vielen Jahren als Polizei-Director in Brünn weilte. Er war früher eifriger Botaniker und besonders ein genauer Kenner der südeuropäischen Flora, wozu insbesondere sein langjähriger Aufenthalt in Italien, Südtirol und im Küstenlande beigetragen hat. Dort stand er auch im persönlichen und brieflichen Verkehr mit hervorragenden Botanikern und legte den Grund zu seiner überaus reichhaltigen Pflanzensammlung.

In Brünn wirkte Hofrath v. Pichler im naturforschenden Vereine ebenfalls als Vicepräsident und Ausschussmitglied. Schon seine grosse persönliche Liebenswürdigkeit sicherte ihm in diesem Kreise ein gutes Andenken. Er liess uns aber noch ein sichtbares, werthvolles Zeichen seiner wohlwollenden Gesinnung zurück, nämlich eben sein schönes grosses Herbarium, welches er vor der Abreise nach Triest, wohin er berufen wurde, dem naturforschenden Vereine verehrte.

Wir Alle bedauern gewiss aufrichtig, dass die Liste dieser Verluste so gross und so schwerwiegend ist. Doch müssen wir uns darein fügen, indem wir der Heimgegangenen auch bei dem heutigen Anlasse in Dankbarkeit und Treue gedenken. (Die Versammlung erhebt sich von den Sitzen).

Die Sammlungen unseres Vereines haben im abgelaufenen Jahre ansehnliche Bereicherungen erfahren. Ganz besonders gilt dieses von der zoologischen Abtheilung durch die umfangreiche und schöne Coleopteren-Sammlung, welche Hauptmann Viertl noch vor seinem Tode dem naturforschenden Vereine als theures Andenken gewidmet und durch deren unversehrte Ueberführung von Fünfkirchen nach Brünn unser geehrtes Mitglied Herr August Burghauser sich ganz besondere Verdienste erworben hat. Die Viertl'sche Sammlung ist in einem besonderen Schrank im „Insectenzimmer" aufbewahrt, nachdem Herr Burghauser sich der grossen Mühe unterzogen hat, einige wünschenswerthe Verbesserungen an den Verschlussvorrichtungen der Cartons anzubringen. Hinsichtlich der übrigen Bereicherungen, an welchen sich auch eine dem Vereine als Mitglied nicht angehörende Persönlichkeit Herr Herrschafts-Inspector Ernst Hanisch in Trebitsch hervorragend betheiligte, glaube ich auf den Bericht unseres geehrten Custos Herrn Prof. A. Makowsky verweisen zu dürfen, nur will ich dankbarst noch hervorheben, dass einige geschätzte Mitglieder, insbesondere die Herren Oberlehrer Anton Weithofer, Obergeometer August Burghauser und Ober-Bauverwalter Eduard Müller mit grosser Hingebung und Uneigennützigkeit zeitraubende Arbeiten im Bereiche der naturhistorischen Sammlungen und der zweckentsprechenden Verwendung der Doubletten für Schulen übernommen und durchgeführt haben.

Vielleicht darf ich auch an dieser Stelle der überaus rühmenswerthen Thätigkeit unseres verehrten Freundes, des zweiten

Secretärs Herrn Franz Czermak insbesondere im Interesse der Vereinsbibliothek gedenken, ohne seiner allbekannten Bescheidenheit nahe zu treten und ihm auch danken für die stets bereitwillige ausgiebige Mitwirkung bei den Arbeiten im Secretariat.

Die wissenschaftliche Forschung wurde auch im vergangenen Jahre als Hauptaufgabe des Vereines betrachtet und gepflegt. Durch Beiträge in den „Abhandlungen", sowie durch Mittheilungen und Vorträge in den Monatsversammlungen haben sich hieran insbesondere betheiligt, die Herren: Oberlehrer Ignaz Czižek, Prosector Privatdocent Med. Dr. Hans Hammer, Prof. Dr. Ottokar Leneček, Med. Dr. Emanuel Löwenstein, Prof. Alexander Makowsky, Prof. Anton Rzehak, Bürgerschullehrer Willibald Schenk, Bürgerschullehrer Carl Schirmeisen, Med. Dr. Ludwig Schmeichler, k. k. Bezirks-Commissär Dr. Friedrich v. Teuber in Brünn, dann die Herren Carl Absalon, Lehramts-Candidat in Prag, Se. Hochw. P. Franz Gogela, Pfarrer in Rainochowitz, Prof. Jaroslaw v Lomnicki in Kolomea, Prof. Franz Matouschek in Ungar.-Hradisch, Prof. Vincenz Neuwirth in Göding, Bürgerschul-Director Johann Pánek in Hohenstadt, unser hochverdientes ausgezeichnetes Ehrenmitglied kais. Rath Edmund Reitter in Paskau und Ober-Controlor Ludwig Siegel in Znaim. Freudig zu begrüssen ist es, dass wir in Herrn Prof. Matouschek endlich wieder einen Vertreter der noch immer arg vernachlässigten Kryptogamenforschung gewonnen haben, nämlich einen ebenso fleissigen als kenntnissreichen Bryologen, der in dieser Richtung auch schon weiterhin vielfach anregend gewirkt hat.

Die zahlreichen uneigennützigen Theilnehmer an den meteorologischen Beobachtungen vermag ich hier leider nicht aufzuzählen. Man findet ihre Namen in dem Berichte der meteorologischen Commission, welcher ihrer Thätigkeit in allererster Linie seine Existenz verdankt, angeführt.

Ausser den regelmässigen Subventionen, für welche wir dem hohen Landtage der Markgrafschaft Mähren und dem löblichen Gemeindeausschusse der Landeshauptstadt Brünn verpflichtet sind, konnten wir uns noch einer besonderen Zuwendung erfreuen. Herr Wladimir Graf Mittrowsky von Nemyssl, k. u. k. Kämmerer und Herrschaftsbesitzer, der edeldenkende Sohn unseres unvergesslichen ersten und langjährigen Präsidenten, hat uns durch einen Beitrag von 200 Kronen eine

ebenso erwünschte Unterstützung als ehrenvolle Anerkennung unserer Bestrebungen zu Theil werden lassen, für die wir den geziemenden Dank auch hier auszudrücken nicht unterlassen können.

Eine Anzahl wohlwollender Mitglieder hat aus eigenem Antriebe den satzungsmässigen, für die gegenwärtigen Bedürfnisse zu geringen Jahresbeitrag hinsichtlich ihrer Person in dankenswerther Weise erhöht.

Ich glaube den heutigen Rückblick nicht besser schliessen zu können als mit der Versicherung des lebhaften Dankgefühles, das wir für die vielen werthen Förderer und Freunde des naturforschenden Vereines empfinden und mit dem Wunsche, dass es an erspriesslichem Zusammenwirken und an werkthätiger Unterstützung auch künftig nicht fehlen möge.

Bericht

über die naturhistorischen Sammlungen.

In der mineralogischen Abtheilung muss vor Allem das Weihnachtsgeschenk des langjährigen Ehrenmitgliedes Herrn Dr. Ferdinand Katholicky in Rossitz hervorgehoben werden. Derselbe spendete wie in früheren Jahren auch diesmal zwei Kisten mit Mineralien und Gesteinen in mehreren Hunderten von Exemplaren grösstentheils zur Vertheilung an Schulen. Etwa 600 Stück Mineralien und Gesteine spendete Herr Ernst Hanisch, Herrschaftsinspector in Trebitsch, und 100 Stück Gesteine Herr Baurath Rudolf Wenig in Brünn.

In der zoologischen Abtheilung betheiligten sich durch Spenden die Herren: Prof. Dr. Ottokar Leneczek in Brünn mit 10 Cartons Lepidopteren in 1767 Exemplaren, und Herr Obergeometer August Burghauser in Brünn mit 1200 Exemplaren Coleopteren, zum Theil neu, für die Vereinssammlung.

In der botanischen Abtheilung spendete Herr k. k. Militär-Oberbauverwalter E. Müller in Brünn circa 600 Exemplare Pflanzen für Schulen, Herr Realschuldirector Adolf Oborny in Leipnik 100 Stück seltener Pflanzen, Herr Baurath Rudolf Wenig in Brünn ein Paquet Pflanzen, und die Herren: Dr. Edler von Teuber und Prof. A. Makowsky eine Anzahl seltener Pflanzen aus Mähren und den Pyrenäen.

Endlich muss noch hervorgehoben werden, dass der verstorbene Hauptmann Viertl ausser seiner umfangreichen Samm-

lung ein grosses Hartnack'sches Mikroskop mit 50 mikroscopischen Test - Objecten dem Vereine gewidmet. Aus diesen Einsendungen sind die wichtigsten Objecte den Vereinssammlungen einverleibt, die übrigen zur Betheilung von Lehranstalten bestimmt worden.

Verzeichniss der im Vereinsjahre 1900 mit Naturalien betheilten Lehranstalten.

Nr.	Namen der Schulen	Pflanzen	Käfer	Schmetterlinge	Mineralien und Gesteine
1	Höhere Forstlehramts-Anstalt in Mähr.-Weisskirchen	—	—	—	100
2	Landwirthschaftl. Winterschule in Söhle	378	262	72	—
3	Volksschule in Bratelsbrunn .	—	262	56	—
4	„ „ Kaschnitzfeld .	—	110	61	—
5	„ „ Mödritz . . .	—	—	72	—
6	„ „ Neu - Hrozenkau	—	110	61	—
7	„ „ Tracht	—	110	56	—
8	„ „ Unter-Wisternitz	—	—	72	—
9	„ „ Voitelsbrunn . .	—	262	56	—
	Summe . .	378	1116	506	100

Die Vertheilung richtete sich nach den geäusserten Wünschen. An der mühevollen Zusammenstellung dieser Schulsammlungen betheiligten sich die Herren: Ober-Bauverwalter E. Müller bezüglich der Pflanzen, Obergeometer A. Burghauser bezüglich der Coleopteren, Oberlehrer A. Weithofer bezüglich der Schmetterlinge und der Custos bezüglich der Mineralien.

Brünn, am 1. Jänner 1901.

Prof. **A. Makowsky,**
Custos.

Bericht

über den Stand der Bibliothek des naturforschenden Vereines.

Die Veränderungen in dem Stande der Vereinsbibliothek sind, sofern sie nicht Fortsetzungen von bereits früher inventarisirten Werken betreffen, aus folgender Tabelle zu entnehmen:

	1899	1900	Zuwachs
A. Botanik	849	880	31
B. Zoologie	826	876	50
C. Medicin und Anthropologie . .	1267	1274	7
D. Mathematische Wissenschaften .	1065	1095	30
E. Chemie	1259	1268	9
F. Mineralogie	748	768	20
G. Gesellschaftsschriften	574	580	6
H. Varia	872	888	16
Summe . .	7460	7629	169

Auf den Fortsetzungen aber, welche in der vorstehenden Tabelle nicht ziffermässig zum Ausdrucke gelangen, beruht jedoch hauptsächlich das Wachsthum und auch der innere Werth unserer Bibliothek, da alle Publicationen der Academien und Gesellschaften, mit welchen der Verein bereits im Schriftentausche steht, sowie die auf Vereinskosten schon seit Jahren gehaltenen Zeitschriften naturgemäss nur als Fortsetzungen unter früheren Catalogsnummern eingetragen werden.

Hinsichtlich der Gesellschaften, mit welchen unser Verein in Verbindung steht, sind ebenfalls einige Veränderungen zu verzeichnen, indem einerseits mit

New York, State Museum

der Schriftentausch eröffnet, andererseits mit

Halle, Naturforschende Gesellschaft

der Schriftentausch eingestellt worden ist.

Das vollständige Verzeichniss der befreundeten Gesellschaften, sowie der im abgelaufenen Vereinsjahre von ihnen eingelangten Schriften ist im 39. Bande der Verhnndlungen enthalten. In den Sitzungsberichten daselbst finden sich auch die von Privatpersonen gespendeten Werke und eigenen Publicationen angeführt, so dass mir hier nur noch erübrigt, den Spendern den Dank des Vereines auszudrücken.

Der zweite Secretär unseres Vereines, Herr Franz Czermak, hat der Bibliothek wieder eine Reihe neuerer Werke geschenkt und auch wieder einen grossen Theil der mit der Verwaltung der Bibliothek verbundenen Arbeiten auf sich genommen. Es sei mir gestattet, auch ihm im Namen des Vereines hiefür den wärmsten Dank auszusprechen.

Brünn, am 9. Jänner 1901. **Carl Hellmer**,
Bibliothekar.

Herr Rechnungsführer, Kassendirector Andreas Woharek erstattet den

Bericht

über die Kassen-Gebahrung des naturforschenden Vereines in Brünn im Jahre 1900.

Empfang.

		Bargeld	Werthpapiere
A) Rest am 31. December 1899		*K* 258·46	*K* 3000·—
nebst Lire nom.		—·—	25·—
B) Neue Einnahmen:			
1. An Jahresbeiträgen der Mitglieder		„ 1540·—	
2. „ Subventionen, u. zw.:			
a) des hohen k. k. Ministeriums des Innern . .	*K* 1100		
b) des hohen mährischen Landesausschusses . .	„ 600		
c) des löblichen Brünner Gemeinderathes . . .	„ 600	„ 2300·—	
3. An Zinsen von den Werthpapieren		„ 120·—	
4. „ Erlös für verschiedene Druckschriften		„ 85·69	
5. „ verschiedenen Einnahmen, wie Spenden	*K* 200·—		
und anderen	„ 13·08	„ 213·08	
Summa der Empfänge .		*K* 4517·23	*K* 3000·—
nebst Lire nom. . . .		—·—	25.—

Ausgaben.

		Bargeld	Werthpapiere
1. Für den XXXVIII. Band der Verhandlungen à Cto.		*K* 1351·07	
2. Für wissenschaftliche Bibliothekswerke und Zeitschriften		„ 258·26	
3. Für den Einband der Bibliothekswerke		„ 120·10	
4. Für den Vereinsdiener die Entlohnung	*K* 300		
und Remuneration	„ 140	„ 440·—	
5. Für Miethzins		„ 1516·80	
6. Für Beheizung und Beleuchtung . .		„ 93·80	
Fürtrag .		*K* 3780.03	

	Bargeld	Werthpapiere
Uebertrag .	*K* 3780·03	
7. Für Secretariats-Auslagen	„ 192·42	
8. Für verschiedene Auslagen	„ 370·30	
Summa der Ausgaben .	*K* 4342·75	

Bilanz.

	Bargeld	Werthpapiere
Den Gesammt-Einnahmen per	*K* 4517·23	*K* 3000·—
entgegen die Gesammtausgaben per	„ 4342·75	
zeigt sich am 31. December 1900		
ein Rest von	*K* 174·48	*K* 3000·—
nebst Lire nom.	—·—	25·—

Nachweisung des Activums.

	Bargeld	Werthpapiere
1. An Barschaft	*K* 174·48	
2. An Werthpapieren 6 Stück 4% Kronenrente, und zwar:		
Nr. 44547 über Kronen . . 2000		
Nr. 23003, 23014, 23015, 23016, 23017 à 200 Kronen, macht Kronen 1000		
zusammen	„ 3000·—	
Ueberdies ein Stück italien. Rothes Kreuz-Los Ser. 2902 Nr. 4 über nom. Lire	—·—	25·—

Ueberzahlungen an Jahresbeiträgen haben geleistet die P. T. Herren, und zwar:

à 20 Kronen: Excellenz Guido Graf Dubsky, Director Gustav Heinke, Regierungsrath Gustav v. Niessl;

à 10 Kronen: Franz Czermak, Julius Epstein, Freiherr von Gudenus, Carl Hellmer, Josef Kafka, Freiherr von Offermann, Freiherr v. Phull, Anton Rzehak, Med.-Dr. Ludwig Schmeichler, Emerich Steidler, Franz Stohandl, Dr. Friedrich Edler v. Teuber, Friedrich Wannieck, Med-.Dr. D. Weiss.

Brünn, am 9. Jänner 1901.

A. Woharek,
Vereinskassier.

Da hierüber keine Bemerkung gemacht wird, gelangt dieser Bericht an den Ausschuss zur Prüfung nach den Regeln der Geschäftsordnung.

Hierauf berichtet Herr Director Woharek über den

Voranschlag

des naturf. Vereines in Brünn für das Jahr 1901.

Rubrik	Gegenstand	Voranschlag für das Jahr 1900 K	Antrag für das Jahr 1901 K
	A. Einnahmen.		
1.	An Jahresbeiträgen	1600	1600
2.	„ Subventionen, u. zw.:		
	a) des hohen k. k. Ministeriums . . . K 1100		
	b) des hoh. mähr. Landes-Ausschusses. „ 600		
	c) des löblichen Brünner Gemeinderathes „ 600	2300	2300
3.	An Zinzen von den Werthpapieren	120	120
4.	„ Erlös für verkaufte Schriften	80	80
5.	„ verschiedenen Einnahmen	20	220
	Summa . . .	—	4320
	B. Ausgaben.		
1.	Für die Herausgabe des 39. Bandes der Verhandlungen	1500	1500
2.	Für verschiedene Drucksorten	20	20
3.	„ wissenschaftliche Bibliothekswerke und Zeitschriften	340	340
4.	„ das Einbinden der Bibliothekswerke	120	120
5.	„ den Vereinsdiener, an Entlohnung . K 300 an Remuneration „ 140	440	440
6.	„ Miethzins	1520	1520
7.	„ Beheizung und Beleuchtung	90	100
8.	„ Secretariatsauslagen	260	260
9.	„ verschiedene Auslagen	100	100
	Summa . . .	—	4400
	Im Entgegenhalte der Einnahmen und der Ausgaben zeigt sich ein Abgang von 80 Kronen, welcher durch den Kassenrest aus 1900 per 174 K 48 h theilweise gedeckt ist.		

Der Voranschlag wird entsprechend diesen Anträgen ohne Debatte angenommen.

Herr Bürgerschul-Fachlehrer C. Schirmeisen bespricht die Ergebnisse „Geognostischer Wanderungen“ zwischen M.-Schönberg und M.-Neustadt.

Herr Prof. A. Makowsky bespricht einige vorliegende Mineralien aus Australien:

Die Brünner höhere Handelsschule erhielt kürzlich durch das Consulat eine Reihe von Mineralien aus Adelaide in Australien, die mir zur Bestimmung übergeben wurden. Ich erlaube mir von diesen Einige hervorzuheben, welche nicht unwesentliche Verschiedenheiten von europäischen Vorkomnissen aufweisen.

1. Gediegen Gold, in mikrokrystallischen meist langgestreckten Krystallgruppen von 1 bis 5 mm Länge, theilweise von Eisenocher begleitet, eingeschlossen in kleinen Hohlräumen, die von durchsichtigen, grünlichen Quarzkrystallen ausgekleidet sind. Das Muttergestein ist ein glimmerhältliger Quarzschiefer.

2. Mehrere Rutilkrystalle, und zwar: Ein 25 mm langer und 20 mm breiter Krystallstock, dessen Seitenflächen die Form ∞ P und ∞ P ∞, stark oscillatorisch gestreift, mit sehr feinen zahlreichen Querstreifen, an einem Ende mehrfache sich durchschneidende Flächen der Normal-Pyramide P (Polkante 84^0 40′) zeigend, am entgegengesetzten Ende unregelmässig begrenzt sind. Ferner mehrere lose Krystalle, theils säulenförmig von der Form P, ∞ P und ∞ P ∞ wobei die Pyramidenflächen eine sehr ungleiche Centraldistanz besitzen, daher die 15 bis 20 mm langen Krystalle verzerrt erscheinen, theils in Kniezwillingen (Contact); stark oscillatorisch gestreift, ähnlich dem Kassiterit.

3. Rothkupfererz, ein derbes Stück mit einzelnen theilweise gut ausgebildeten Krystallen von der Form O und ∞ O ∞, bis 5 mm lang, überzogen von parasitisch entstandenem Malachit.

4. Azurit und Malachit, beide in Drusen auf Brauneisenerz. Azurit erscheint fast mikrokrystallinisch mit einzelnen bis 5 mm langen, kurz säulenförmigen Formen, ∞ P und 0P. In einigen Fällen ist der Azurit oberflächlich in Malachit übergegangen, mit Beibehaltung der Form des Azurit, so dass nur mehr die untere bedeckte Lage die azurblaue Farbe behalten hat; also Pseudomorphosen von Malachit nach Azurit.

5. Wulfenit, in Drusen auf manganhältigem Brauneisenerz. Die bis 4 mm breiten tafelförmigen, sehr flachen Krystalle sind

durchscheinend, schwach honiggelb gefärbt, ähnlich dem Vorkommen zu Bleiberg in Kärnten.

6. Cerussit. Ein Krystallstock aus vielen parallel verwachsenen stänglichen Individuen bestehend, die eine büschelförmige 6 cm lange Gruppe bilden, ähnlich dem Vorkommen im Harz.

7. Calcit, sehr bemerkenswerth, in 10 mm langen, 4 mm breiten oft mit einander verwachsenen Individuen, die streng genommen in die Länge gezogenen Rhomboedern mit oscillatorischen Längsstreifen entsprechen. Auch die schwach angedeuteten Rhomboederflächen sind gestreift. Es müssen daher die scheinbaren Individuen als kleine in der Mitte etwas zusammengezogene Krystallstöcke betrachtet werden.

8. Dolomit, in sehr kleinen, kaum 2 mm langen Rhomboedern mit gekrümmten Flächen; diese Rhomboeder sind perlschnurartig angereiht und überziehen ein eolitisches Brauneisenerz, theilweise ocherig, wobei die kugeligen kleinen Concretionen stengelartig angereiht sind.

9. Dolomit, in mikrokrystallinischen, kugeligen Concretionen von weisser Farbe, 6—8 mm im Durchmesser, angereiht in langstängeligen Hohlräumen eines faserigen Brauneisenerzes.

10. Edelopal, in mehreren Stücken, bald homogen dicht, bald in dickblätterigen schalenartigen Individuen angereiht. Der Opal ist milchweiss, zeigt bläuliches, röthliches, grünliches bis gelbliches Opalisiren, sehr ähnlich dem Opal aus Dubnik in Oberungarn.

11. Holzopal. Ein Stück Opal mit entschiedener concentrischer Holztextur, etwas zerklüftet, wobei manche Zwischenräume mit bläulichem Edelopal ausgekleidet sind. Es ist dies unzweifelhaft ein in Opal umgewandeltes Holz.

Herr Prof. Dr. O. Leneček weist Proben von Ilex paraguaensis St. Hil. („Brasilianischer Thee“) vor und bespricht die Vegetationsverhältnisse dieses Strauches, die Ernte und den Vertrieb derselben. Eine gleichzeitig vorgenommene Abkochung giebt Gelegenheit, den Geschmack des Getränkes kennen zu lernen.

Zu ordentlichen Mitgliedern wurden gewählt:

P. T.	Vorgeschlagen von den Herren:
Albert Gottlieb, emerirter k. k. Regierungsrath in Brünn.	*G. v. Niessl* und *A. Makowsky.*
Med.-Dr. Leopold Adolf Scherbak, praktischer Arzt in Brünn.	Med.-Dr. *D. Weiss* u. *G. Heinke.*
Phil.-Dr. Josef Tuma, Privat-Docent und Adjunct an der k. k. technischen Hochschule in Brünn.	*C. Hellmer* und *G. v. Niessl.*
Robert Krejcz, Professor an der Handelsschule Rupprich in Brünn.	*H. Laus* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 13. Februar 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **G. Heinke.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Vom Herrn Verfasser:

Kříž, Dr. M.: Pižmoň (Ovibus moschatus Blainv.) na Moravě. Abdruck aus Časopis mor. musea zemského. 1901.

Kříž, Dr. M.: Příspěvek k jeskynní literatuře. Brünn 1900.

Naturalien:

Vom Herrn Ingenieur Wildt in Keltschan: Ein Päckchen getrockneter Pflanzen.

Die k. k. zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien theilt mit, dass sie anlässlich ihres fünfzigjährigen Bestandes am 31. März l. J. Mittags eine festliche Jubiläums-Sitzung abhalten werde und ladet zur Theilnahme ein. Es wird beschlossen, dieselbe schriftlich zu beglückwünschen.

Der Secretär Herr Prof. G. v. Niessl erinnert daran, dass dem Vereine seit der letzten Versammlung neuerdings sehr hochgeschätzte Persönlichkeiten durch den Tod entrissen wurden.

Zunächst ist das Hinscheiden des hochverdienten und berühmten Ehrenmitgliedes Prof. Dr. Max Pettenkofer in München zu beklagen, dessen Name in der ganzen wissenschaftlichen Welt wohl-

bekannt ist, dessen Bedeutung aber, namentlich für die neuere Richtung der Hygiene, nur durch eine dem Fache nahestehende Persönlichkeit völlig gewürdigt werden kann.

An unserer technischen Hochschule selbst haben wir das ordentliche Mitglied Dr. Robert Felgel, Professor der Physik, zugleich vielen von uns ein lieber College und theurer Freund, verloren, nach langem martervollem Leiden. Felgel war zu Tarnow in Galizien geboren und bildete sich für das Lehramt an der Universität, sowie auch am damaligen polytechnischen Institute in Wien aus, indem er sich insbesondere eingehenden Studien auf dem Gebiete der Physik, Astronomie und Mathematik widmete. Noch als Student veröffentlichte er die Resultate seiner Bahnberechnung des kleinen Planeten (74) Galatea, und die betreffenden Elemente sind durch viele Jahre benützt worden. Später wirkte er als Lehrer an der Döll'schen Privat-Realschule in Wien. Als die Lehrkanzel der Physik an unserer technischen Lehranstalt im Jahre 1867 zur Wiederbesetzung gelangte, machte der bedeutendste damalige österreichische Physiker Prof. Stefan in Wien nicht vergebens auf Felgels hervorragende Begabung aufmerksam. In der neuen Stellung als ordentlicher Professor der Physik sahen wir ihn bald erfolgreich auch im Mitgliederkreise des naturforsch. Vereines wirken, als Vicepräsident und im Ausschusse, stets aber seine Zuhörerschaft durch die Vollendung seiner experimentellen Leistungen und seiner Vorträge begeistern. Felgel hat auch eine Abhandlung über die Theorie der Sternschnuppen veröffentlicht und sich an den regelmässigen Beobachtungen derselben sowohl in Wien als in Brünn, sowie an der Bestimmung des Längenunterschiedes Brünn-Wien auf telegraphischem Wege betheiligt. Leider waren dem heitern, lebensfrohen, kräftigen Manne viele Jahre schwerer Leiden beschieden. Ein schon vor mehr als 20 Jahren beginnender, sich allmälig entwickelnder Gelenksrheumatismus raubte ihm zuletzt den Gebrauch der Füsse und machte den der Hände schwierig. Trotzdem erfüllte er seine Pflichten mit wunderbarer Seelenstärke, und nur selten hörte man aus seinem Munde eine Klage. Im verflossenen Herbste trat eine so schlimme Wendung ein, dass an dem Herannahen der Katastrophe, welche nun im Jänner eingetreten ist, Niemand mehr zweifelte. Felgel starb unvermählt, tief betrauert von allen, die ihn näher kannten.

Vor Kurzem haben wir ferner auch einen der eifrigsten und kenntnissreichsten Theilnehmer an den Arbeiten der meteorolo-

gischen Commission verloren, nämlich den Gymnasialprofessor Carl Kolbenheyer in Bielitz. Dieser war zwar in seinem Lehrfache Philologe, allein wie es nicht selten vorkommt, seine Neigung für die Naturwissenschaften war um so lebhafter, je ferner sein Berufsfach denselben stand. Kolbenheyer war als Meteorologe durch sehr werthvolle wissenschaftliche Publicationen thätig, auch widmete er sich mit grossem Erfolge Forschungen in dem Gebiete der hohen Tatra, in welchem er wohl bekannt war und in grossem Ansehen stand.

Die Versammlung ehrt das Andenken der Genannten durch Erheben von den Sitzen.

Herr Privatdocent und Adjunct Dr. Josef Tuma hält einen physikalischen Experimental-Vortrag.

Im Namen der zur Prüfung des Rechnungs- und Cassaabschlusses bestimmten Commission erstattet Herr Landesrath M. Mauer folgenden

---

Bericht

über die Prüfung der Kassengebahrung des naturforschenden Vereines in Brünn im Jahre 1900.

Gemäss § 19 der Geschäftsordnung hat der Vereinsausschuss in seiner Sitzung am 9. Februar 1901 aus seiner Mitte die Unterzeichneten zur Prüfung des von dem Rechnungsführer Herrn Andreas Woharek der Monats-Versammlung am 9. Jänner 1901 vorgelegten Kassenberichtes bestimmt. Diese Prüfung wurde am 10. Februar 1901 vorgenommen.

Hiebei wurden die Eintragungen des Journals mit den beigebrachten Documenten verglichen, die Einstellungen der Jahresrechnung richtig befunden und schliesslich ermittelt, dass im Entgegenhalte einerseits der gesammten Einnahmen des Jahres 1900 per . . . . Kr. 4517·23
und andererseits der Gesammtausgaben des Jahres 1900 per . . . . „ 4342·75
der im Kassenberichte angeführte Rest mit . . . . Kr. 174·48
sich ergibt.

Dieser Kassenrest wurde richtig vorgefunden. Ebenso wurden weiter an Werthpapieren, welche dem Vereine gehören, in der Verwahrung des Herrn Rechnungsführers gefunden:

Sechs Stück Obligationen, k. k. österr. Kronenrente, u. zw.:

Nro. 44547 per	Kr. 2000
Nro. 23003, 23014, 23015, 23016, 23017 à 200 Kr. über	„ 1000
zusammen.	Kr. 3000
überdies noch ein italienisches Rothes Kreuz-Los, Serie 2902 Nro. 4 über nom. Lire	25

Da hiernach die Rechnungs- und Kassenführung des naturforschenden Vereines in Brünn im Jahre 1900 als eine vollständig richtige sich erwies, so stellen die gefertigten Revisoren den Antrag: Die geehrte General-Versammlung wolle dem Rechnungsführer Herrn Andreas Woharek das Absolutorium ertheilen.

In Voraussicht des bezüglichen Beschlusses und nachdem Herr Andreas Woharek auch für das Vereinsjahr 1901 als Rechnungsführer wiedergewählt erscheint, wurden die vorgefundenen Kassenbestände, Wertheffecten, Bücher und Documente in dessen Verwahrung belassen.

Brünn, am 10. Februar 1901.

Die Rechnungsrevisoren:

Emerich Steidler. **Mathias Mauer.**

Dieser Bericht wird von der Versammlung zur Kenntniss genommen und dem Rechnungsführer Herrn Kassendirector Anton Woharek mit dem Ausdrucke wärmsten Dankes das Absolutorium ertheilt.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr:	Vorgeschlagen von den Herren:
Julius Warhanik, k. k. Gerichtssecretär in Austerlitz.	*E. Steidler* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 13. März 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Gustav Heinke.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Niessl, G. v.: Ueber die Rolle der Atmosphäre im Meteorphänomen. Wien 1901.

Mikosch, Dr. C.: Pflanzenfette. Wien 1900.

Mikosch, Dr. C.: Vegetabilisches Wachs. Wien 1900.

Absolon, Dr. C.: Neue Collembolen. Separatabdruck aus dem zoologischen Anzeiger. 1901.

Absolon, Dr. C.: Šupinušky moravské. Abdruck aus Časopis mor. musea zemského. 1901.

Bubák, Dr. Franz: Ueber neue Puccinien.

Tschusi v. Schmidhoffen, Victor R. v.: 28 kleine Abhandlungen ornithologischen Inhaltes.

Naturalien:

Von dem Herrn Dr. C. Absolon in Prag: Zahlreiche Exemplare von Tetrodontophora gigas Reut. aus einem Massenzuge bei Sloup (Mähren) am 15. Mai 1900 gesammelt.

Von dem Herrn Pfarrer P. Franz Gogela in Rainochowitz: Einige Proben getrockneter Pflanzen aus den mährischen Karpathen.

Herr Prof. Alexander Makowsky bringt zur Kenntniss, das Ableben des hochverdienten Ehrenmitgliedes Med. Dr. Ferdinand Katholitzky in Rossitz bei Brünn, welcher im 88. Jahre seines überaus thätigen Lebens am 4. März 1901 sanft verschieden ist. Als Arzt, insbesondere aber als Chirurg, genoss Katholitzky allgemeines Vertrauen und einen Ruf weit über die Grenzen unseres Vaterlandes. Eine ganz besondere Vorliebe bewies er für die Naturwissenschaften, von welchen er Mineralogie und Palaeontologie noch in seinen letzten Lebensjahren leidenschaftlich nnd auch als Forscher mit Erfolg pflegte. Dem naturforschenden Vereine gehörte er als Mitglied und später seiner Verdienste halber als Ehrenmitglied durch länger als ein Menschenalter an. Katholitzky widmete aus seinen reichen Sammlungen fast alljährlich zahlreiche Objecte nicht blos für die Vereinssammlungen, sondern insbesondere zur Betheilung von Schulen, denen viele Tausende von Mineral- und Gesteinsproben auf diese Weise zugewendet werden konnten. Noch kurz vor seinem Ableben bestimmte er eine grosse Kiste mit Mineralien für den naturforschenden Verein, der bei dem Leichenbegängnisse in Rossitz, das unter grosser Theilnahme von Nah und Fern am 6. März stattfand, durch eine Abordnung des Vereinsausschusses und durch eine Kranzspende seinem unvergesslichen Ehrenmitgliede die wohlverdiente Anerkennung zollte. Ehre seinem Andenken!

Die Versammlung erhebt sich zum Zeichen der Theilnahme von den Sitzen.

Die von dem Herrn Pfarrer P. F. Gogela in Rainochowitz eingesendeten Belegexemplare betreffen folgende Arten, von welchen mehrere für das mährische Karpathengebiet neu sind:

Aspidium Braunii Spen. Rainochowitz.
„ lobatum Sw. „
„ dilatatum Sw. „
„ montanum Aschers. Jaworník bei Rainochowitz.
Aira caryophyllea L. Rainochowitz.
Salix silesiaca Wimmer. Tišňavy (Thal zwischen Kněhina und Smrk bei der Čeladnica) erste Hälfte Juni.
Matricaria discoidea DC. Bahnhof von Hlinsko am Hostein.
Gentiana carpatica Wettst. im September, und
„ obtusifolia L. im Juni, beide bei Rainochowitz, ebenso
Mentha aquatica L. und
Melampyrum cristatum L.
Trollius europaeus L. Podhradní Lhota und Rainochowitz.
Cardamine trifolia L. Rainochowitz, Mai 1900.
Potentilla aurea L. Radhošť, Juni 1900.

Herr Assistent Richard Ehrenfeld hält einen durch zahlreiche Nachweisungen erläuterten, sehr anziehenden Vortrag über die physikalischen und chemischen Eigenschaften der unter dem Namen Magnalium bekannt gewordenen Legierung von Aluminium und Magnesium. Obwohl in diesem Gemisch das Aluminium mit 90% vorherrschend ist, zeigt jenes doch nicht mehr die ungünstigen Eigenschaften desselben, die geringe Härte und die Schwierigkeit der mechanischen Bearbeitung auf der Drehbank, besitzt dagegen eine der wichtigsten unter den günstigen, nämlich die grosse chemische Widerstandskraft, da es nicht oxydirt. Seinen besonderen Merkmalen nach stellt sich das Magnalium gleichsam als ein neues chemisches Individuum dar. Es erfüllt die Bedingungen zur Herstellung von Spiegeln gleich dem Silber, welches in dieser Hinsicht bisher als unerreichtes Ideal galt. Der Vortragende berührt auch die Herstellungsbedingungen und gibt der Zuversicht Ausdruck, dass die schon jetzt nicht ungünstigen Preisverhältnisse in absehbarer Zeit eine ausgebreitete Anwendung dieser Legierung gestatten werden.

Als ordentliche Mitglieder werden gewählt:

P. T. Herr:	Vorgeschlagen von den Herren:
Dr. Anton Weithofer, Central-Berginspector in Brünn.	*A. Makowsky* und *G. v. Niessl.*
Karl Cziżek, Bürgerschullehrer in Brünn.	*A. Makowsky* und *G. v. Niessl.*
Dr. Karl Frenzl, Privat-Docent an der k. k. techn. Hochschule in Brünn.	Dr. *J. Habermann* u. *G. v. Niessl.*
Augustin Oesterreicher, Assistent an der k. k. techn. Hochschule in Brünn.	Dr. *J. Habermann* u. *G. v. Niessl.*
Richard Ehrenfeld, Assistent an der k. k. techn. Hochschule in Brünn.	Dr. *J. Habermann* u. G. v. *Niessl.*

Sitzung am 10. April 1901.

Vorsitsender: Herr Vicepräsident Dr. Ottokar Leneček.

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von dem Herrn Obergeometer A. Burghauser in Brünn:
Wasmann, Erich: Das Seelenleben der Ameisen. Freiberg i. Br. 1900.

Naturalien:

Vom Herrn Ernst Hanisch, Herrschafts-Inspector in Trebitsch: 380 Stk. Mineralien.

Von dem seither verstorbenen Herrn Med. Dr. Ferd. Katholitzky in Rossitz: 3 Kistchen mit Mineralien.

Von dem Herrn Ingenieur A. Wildt: Weitere Pflanzenproben aus der mährischen Flora.

Der Secretär Herr Prof. G. v. Niessl berührt den überaus schmerzlichen Verlust, welchen der naturforschende Verein durch den Tod seines langjährigen treuen und vielverdienten Mitgliedes, des emeritirten Landeskassen-Directors und Gemeinderathes Eduard Wallauschek erlitten hat. Als Rechnungsführer, dann als Mitglied des Vereinsausschusses und zeitweiliger Vicepräsident, war Wallauschek ein ebenso eifriger Mitarbeiter als treuer und verläss-

licher Berather, sowie auch wegen seiner persönlichen Liebenswürdigkeit und Ehrenhaftigkeit vielen ein wertgeschätzter Freund.

Die Versammlung drückt ihre Theilnahme durch Erheben von den Sitzen aus.

Herr Ingenieur A. Wildt zeigt und bespricht Belegexemplare der folgenden von ihm zumeist im Bezirke Gaya beobachteten Pflanzenarten und widmet insbesondere den zahlreichen Formen des Bastarts Cytisus austriaco-supinus längere Erörterungen.

1. Equisetum hiemale L. Wlkosch, selten.
2. „ ramosissimum, forma simplex Döll. Wlkosch.
3. Botrychium Lunaria, forma normalis Röper. Wlkosch bis Žerawitz.
4. Poa badensis Hänke. Žerawitz, selten.
5. Triticum glaucum Desf. Wlkosch, Keltschan etc.
6. Carex disticha Huds. Watzenowitz, Wlkosch.
7. „ pilulifera L. Wracow, selten.
8. „ paradoxa Willd. Mystrzin, selten.
9. „ paniculata L. Klobouček bei Butschowitz.
10. „ ericetorum Poll. Žerawitz, selten.
11. Carex Davalliana L. Swatoborschitz (Mai), Klobouček (Juli in Früchten).
12. Carex humilis Leyss. Žerawitz, selten.
13. Cyperus flavescens L. Watzenowitz.
14. Anacamptis pyramidalis Rich. Von Dr. Rothe bei Klobouček entdeckt.
15. Quercus Cerris L. Kümmerlich bei Wlkosch.
16. Thalictrum minus var. virens Wall. (Beck: Flora von Niederösterr., pag. 425). Watzenowitz, selten auch bei Keltschan.
17. Thalictrum flexuosum var. collinum Wallr. (Beck: Flora von Niederösterreich. pag. 425). Keltschan, Wlkosch.
18. Thalictrum angustissimum Crantz (Stirp. austr. II. 76). Watzenowitz.
19. Ranunculus sceleratus L. Mit Schwimmblättern, nicht blühend, Wlkosch, Czeitsch.
20. Rosa umbelliflora Swartz. Watzenowitz.
21. Spiraea salicifolia L. Nicht blühend, Wracow.
22. Potentilla supina L. Bisenz.
23. „ limosa Bönnigh. (Oborny: Nachtrag zur Flora von Mähren und Schlesien 1900). Keltschan, Žadowitz, selten.

24. Elatine Alsinastrum L. Watzenowitz, sehr selten.

25. Alyssum transsilvanicum Schur.[1]) Gaya, Wlkosch.

26. Cytisus ratisbonnensis Schaeff. Bohuslawitz, Watzenowitz Wlkosch.

27. Cytisus supinus L. Wlkosch, sehr selten.

28. „ austriaco-supinus.[1]) Schon im Mai blühend bei Wlkosch, Žadowitz, Jeschow, Žerawitz häufig und in zahlreichen Formen, die in der Nähe des Cyt. supinus in diesen zurückfallen, an den anderen Standorten aber bei dem Mangel beider Stammarten als eine neu entstandene Art angesehen werden müssen. Auch bei Bisenz fand sich spärlich Cytisus supinus und reichlich dieser Bastart, Cytis. austriacus aber nicht.

29. Cytisus austriacus L. Czeitsch; in verschiedenen Formen, die denselben Standort theilen und in der Voraussetzung, dass bei Czeitsch einst Cyt. supinus gewachsen sei, wohl als die Reste von goneoklinischen Bastarten aufzufassen sind.

30. Daphne Cneorum L. Czeitsch.

31. Cuscuta Epilinum Weihe. Jeschow.

32. „ Epithymum L. An allen genannten Orten.

33. „ Trifolii Bab. Typisch bei Wlkosch.

34. Mentha Pulegium L.[2]) bei Watzenowitz.

35. „ mollissima Borkh. Keltschan, Wlkosch, Žadowitz.

36. „ longifolia L. Keltschan.

*37. „ arvensis × aquatica. Žadowitz, Keltschan.

*38. „ aquatica × arvensis. Watzenowitz, Bisenz-Keltschan.

*39. Mentha aquatica L. Žadowitz, Watzenowitz, Bisenz.

*40. „ parietariaefolia Becker. Bisenz, Wlkosch.

*41. „ austriaca Jacq. Bisenz, Ruditz bei Ratischkowitz, Wlkosch.

*42. Mentha palustris Mnch. Wlkosch, Žadowitz.

*43. „ arvensis L. Verbreitet.

44. „ grata, forma Pauliniana F. Schulz. Watzenowitz, selten.

---

[1]) Die Revision der Bestimmung dieser Pflanze danke ich der Güte des Herrn Prof. Dr. Carl Fritsch in Graz.

[2]) Die Menthen sind nach Beck v. Mannag.: Flora von Niederösterreich bestimmt worden.

Die mit * bezeichneten finden sich in mehreren Formen (Bastarten?) vor.

45. Marrubium remotum Kit. Swatoborschitz, reichlich.

46. Solanum miniatum Bernh. Žadowitz.

47. Scrophularia alata Gilib. Watzenowitz, selten.

48. Linaria arvensis Desf. Wlkosch, sehr selten.

49. Orobanche ramosa L. Auf allen Hanffeldern von Watzenowitz bis Jeschow constatirt.

50. Galium verum × Mollugo forma augustifolia Čel. Watzenowitz, selten.

51. Scorzonera laciniata L. Keltschan, Žadowitz.

52. Rudbeckia hirta L. Zöptau, wahrscheinlich mit der dort cultivirten Douglastanne eingeschleppt, nur in der Nähe der letzteren.

Herr Wildt theilte noch mit, dass die in der Versammlung vom 12. Mai 1897 wegen verschiedenartig abweichender Gestaltung ihrer Filamente vorgezeigten Ornithogala seither von Prof. Čelakovsky sen. cultivirt und von diesem als Bastarte von Boucheanum Aschers. und tenuifolium Guss. erkannt wurden. Sie finden sich weit häufiger als die Stammeltern und sind bisher für das Terrain von Bisenz bis Ratischkowitz und von hier bis Žadowitz nachgewiesen.

Herr Prof. G. v. Niessl legt ein „Frostwehrthermometer“ vor, welches nach der Angabe des Vereinsmitgliedes, Winterschulleiters Paul Maresch in Schiltern bei Znaim von Heinrich Kapeller in Wien angefertigt und in den Handel gebracht worden ist. Herr Maresch theilte hierüber u. A. Folgendes mit:

„Diese Vorrichtung ist 15 cm lang und 10 cm breit, besteht aus einer weiss emaillirten Blechtafel unter einem Schutzdache, in welche zwei Thermometer eingelassen sind. Das linke ist trocken, das rechte wird durch eine Stoffhülle mit einem in ein darunter befindliches Wassergefäss tauchenden Dochte feucht erhalten. Beide Thermometer enthalten gefärbten Alkohol und zeigen von 0—16° C.“ Sie stellen ein Psychrometer für geringe Wärmegrade dar.

„Die Gradlinien des linken Thermometers sind schwarz und ihre Verlängerung nach rechts abwärts gebrochen, die des reehten Thermometers sind roth und wagrecht nach links gerichtet.

Die zwischen beiden senkrechten Thermometern befindliche Platte zeigt dadurch Kreuzungen dieser Linien, und zwar auf weissem, gelbem oder blauem Felde.

Die Schnittpunkte im oberen weissen Felde deuten auf keine Frostgefahr, die im gelben Felde auf geringe Gefahr, wobei weitere Thermometerbeobachtungen in der Nacht nöthig sind, und die im blauen Felde auf bedeutende Frostgefahr.

Zur richtigen Anwendung der Frostwehrthermometer ist Folgendes anzuempfehlen: Man befestigt das Thermometer mit oder ohne Brettunterlage auf einem frei und senkrecht stehenden, 150 cm hohen Pflocke, feuchtet das rechte Thermometer an, füllt das Wassergefäss mit destillirtem oder abgekochtem und dann abgekühltem Wasser oder mit Regenwasser.

Nur im Schatten erfolgt um 5 oder 6 Uhr Abends dann die Ablesung, welche sehr zuverlässig ist.

Bei Anwendung von Brunnenwasser muss der unter der Hülle des feuchten Thermometers sich bildende mineralische Ueberzug alle 4—5 Tage entfernt werden; Hülle und Docht selbst sind unter allen Umständen nach je 14 Tagen zu wechseln.

Wenn man um 5 oder 6 Uhr Abends abliest, ist Zeit genug gegeben, um gegen voraussichtlichen Frostschaden Vorkehrungen zu treffen.

Fällt die Beobachtung in das gelbe Feld, so wird Abends Bereitschaft gehalten und die ganze Nacht hindurch das trockene Thermometer beobachtet, um bei gefährlichem Sinken selbst in der Nacht noch thätig einzugreifen; fällt sie in das blaue Feld, so wird Abends schon rechtzeitig Räuchermaterial ausgefahren und vorbereitet und wo Frostwehren sind, rücken diese aus.

Nur in einem Falle kann trotz gefahrloser Anzeige am Abende dennoch Frostgefahr eintreten: dann nämlich, wenn spät Abends nach geschehener Beobachtung in der Umgebung noch ein Gewitter niedergeht und bedeutende Luftabkühlung hervorruft, ohne dass am Beobachtungsorte selbst Regen fällt. Fällt hiebei aber am Beobachtuagsorte Regen, so ist auch da die Gefahr geschwunden.

Wir sehen mithin, dass dieses handliche Geräth im Stande ist, alle Jene, welche durch Frühjahrs- oder Herbstfröste an ihren Culturen bedeutenden Schaden erleiden würden, rechtzeitig zu warnen, sei dies nun der Weinbauer, der in Frostwehrvereinigungen den Kampf gegen Nachtfröste aufnimmt, oder der Obstbesitzer, der Gärtner, der Landwirth, der beim Brennereibetriebe oft Abends noch Kartoffeln aushacken möchte, um sie

erst Morgens einzufahren, oder Jener, der Rüben erntet — Jeder weiss rechtzeitig, ob Frostgefahr eintritt.

Wer sich diese Mühe gibt und beispielsweise im April und Mai an diesem Thermometer Nachmittags von 2 Uhr an stündlich beobachtet, wird oft auch früher als um 5 Uhr Abends die Gefahr erkennen; gut ist es zu diesem Zwecke, sich das Tabellenformulare auf Papier zu vervielfältigen und an jedem Tage ein solches zur Einzeichnung zu verwenden.“

In ähnlicher Weise wurden von Maresch und Kappeller die Psychrometerangaben für die Aufstellung der Gewitter-Wahrscheinlichkeit instrumental benützt durch das sogenannte „Gewitterthermometer.“ Auch dieses wird vom Vortragenden vorgewiesen und die nachstehende von Herrn Maresch herrührende Erörterung mitgetheilt:

„In Mitteleuropa treten Gewitter in der Regel dann auf, wenn in der Frühe die relative Feuehtigkeit der Luft zwischen 60—90% beträgt, insbesondere um 80% herum, und wenn gleichzeitig der Dampfdruck 9—15 mm beträgt. Sowohl die relative Feuchtigkeit, als auch der Dampfdruck sind aus den Psychrometertafeln zu entnehmen, welche die gleichzeitige Angabe eines trockenen und eines feuchten Thermometers enthalten.

Hierauf beruht nun auch das Gewitterthermometer, bei dessen Anwendung wir jedoch keine Psychrometertafeln oder Berechnung brauchen, sondern directe Ablesung vornehmen. Dasselbe enthält zwei Thermometer, deren Eintheilung von 0 bis 25° reicht. Das linke, trockene Thermometer hat schwarze Gradlinien, welche nach rechts abwärts gebrochen sind, das rechte, feuchte Thermometer blaue wagrechte Gradlinien; beiderlei Linien kreuzen sich in verschieden gefärbten Feldern: weiss, gelb, lichtroth und dunkelroth. Schnittpunkte im weissen Felde weisen auf nur selten auftretende Gewitter in den Monaten September bis April, die als Wintergewitter bezeichnet werden, während die Schnittpunkte in den anderen Feldern auf Gewitter in den Monaten Mai bis August, d. i. Sommergewitter, hinweisen. Das gelbe Feld hat die Bezeichnung „Bereitschaft“, die beiden rothen Felder die Bezeichnung „Gewitter“.

Anwendung des Gewitterthermometers: Während beim Frostwehrthermometer die Anbringung recht nahe über dem

Erdboden ($^1/_2$ bis höchstens $1^1/_2$ m) am Platze ist, hängt man das Gewitterthermometer $1^1/_2$ m über dem Erdboden im Schatten auf; das rechte Thermometer feuchte man wenigstens eine Viertelstunde vor der Ablesung an, während das andere Thermometer gut trocken abgewischt sein muss. Die Ablesung erfolgt im Winter nach 8 Uhr, im Sommer zwischen 7 und 8 Uhr Früh.

Die Schnittpunkte im weissen Felde zeigen nur an, dass hier Wintergewitter auftreten können, ohne Bestimmtheit, dass sie auftreten müssen. Zu dieser Zeit sind auch die Culturen nicht so weit entwickelt, dass bereits besondere Schutzmassregeln ergriffen werden müssten. Nur selten fällt auch ein Maigewitter noch in dieses Feld.

Ist der Schnittpunkt im gelben Felde, so ist die weitere Beobachtung an diesem Tage nöthig und wo besondere Schutzmassregeln ergriffen werden, wie an den Hagelschiessstationen. ist Bereitschaft zu halten.

Schnittpunkte in den beiden rothen Feldern zeigen das Bevorstehen von Gewittern an, deren grösste Häufigkeit in das dunkelrothe Feld fällt, wo also die grösste Gewittergefahr besteht. So ergab sich bei der Vergleichung der durch Herrn Heinrich Homma jun. in Znaim äusserst sorgfältig angestellten Wetterbeobachtungen, u. zw. von 108 Gewittern in den drei gewitterreichen Jahren 1897, 1898 und 1899, dass in die durch die Kreuzung der Gradlinien gebildeten weissen Rhomboide je 1—2, in die lichtrothen 1—3, in die dunkelrothen ja sogar 13 Gewitter in ein Rhomboid fielen, mithin in letztere selbst 4 Gewitter jährlich."

Prof. G. v. Niessl fügt schliesslich hinzu, dass die Ausführung dieser Instrumente in Anbetracht des billigen Preises recht befriedigend ist.

Sitzung am 8. Mai 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident Dr. Ottokar Leneček

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herrn Verfassern:

Niessl, G. v.: Bahnbestimmung des grossen Meteors vom 11. März 1900. Wien 1901.

Bubák, Dr. F.: Ueber die Pilze der Rübenknäule. Wien 1901.

N e u w i r t h, V.: Titanit von der Hüttellehne bei Wermsdorf in Mähren. Wien 1901.

A b s o l o n, K.: Uzelia setifera.

A b s o l o n, K.: Zpráva o prozkumu jeskyň Krasu mor. v r. 1900.

Von dem Herrn Dr. C. S c h w i p p e l, k. k. Schulrath in Wien: 13 Brochüren.

N a t u r a l i e n :

Von dem Herrn Dr. C. S c h w i p p e l: 29 Stk. Mineralien und Petrefacten.

Das Präsidium der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien dankt für die der Gesellschaft aus Anlass der Feier des 50jährigen Bestandes durch die Beglückwünschung erwiesene Ehrung und gibt der zuversichtlichen Hoffnung Ausdruck, dass die bestehenden freundlichen Beziehungen auch in Zukunft erhalten bleiben werden.

Herr Assistent August O e s t e r r e i c h e r zeigt und bespricht unter Vornahme zahlreicher Experimente einen neuen Vorlesungsapparat zur Demonstration der Flammenfärbungen.

Herr Bürgerschullehrer H. L a u s spricht über die Thierwelt in den mährischen Höhlen.

Der Genannte legt ferner eine characteristische Auswahl von Pflanzen der norddeutschen Flora vor.

Herr Prof. Dr. Ottokar L e n e č e k spricht über Dioscorea.

Nach dem Antrage des Ausschusses wird beschlossen, dem Gesuche des Ortschulrathes von Ober-Paulowitz, um geschenkweise Ueberlassung naturhistorischer Sammlungen nach Massgabe der Vorräthe zu entsprechen.

Sitzung am 12. Juni 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Gustav Heinke.**

Eingegangene Geschenke:

D r u c k w e r k e :

Von den Herrn Verfassern:

L a u s, H.: Die zoologische Literatur Mährens und Oesterr.-Schlesiens bis 1901.

R z e h a k, A.: Das Porzellanitvorkommen von Medlowitz.

Herr Primararzt und Privatdocent Med. Dr. Theodor Spietschka hält einen Vortrag über die auf der menschlichen Haut vorkommenden parasitischen Pilze, insbesondere über die Krankheitserreger. Die geschichtliche Entwickelung der hierauf bezüglichen älteren Forschungen ist hauptsächlich bezeichnet, durch die Entdeckung des Grindpilzes, Achorion Schoenleini (1839), des Erregers der „scherenden Flechte", Herpes tonsurans (1844), der „falschen Leberflecke" Microsporon furfur (1846) und der „Erythrasma", Microsporon minutissimum (1859). Mit der Pflege der neueren bacteriologischen Methoden erweiterte sich auch in ungeahnter Weise die Kenntniss der hautbewohnenden Arten. Der Vortragende liefert eine systematische Uebersicht derselben und bespricht dann ausführlich die zu den Fadenpilzen gehörige Gruppe, für welche die letzten Forschungen das Ergebniss lieferten, dass eine und dieselbe Art je nach den Umständen der Unterlage in ganz verschiedenen Formen aufzutreten vermag, wonach also die Eigenthümlichkeit des sogenannten Pleomorphismus der Pilze auch bei den Erregern der Hautkrankheiten ganz besonders hervortritt.

Herr Ingenieur A. Wildt bespricht die aus dem Vereinsgebiete unter dem Namen Ornithogalum nutans L. vorliegenden Aufsammlungen und erwähnt, dass die Exemplare von mährischen Fundorten im Herbarium des naturforschenden Vereines durchwegs zu O. Boucheanum Aschers. (O. chloranthum Sauter) gehören, jene aus der Umgebung Brünns (von Czernowitz, Rebeschowitz) ebenso, wie die südmährischen von Gaya. Nur das böhmische Exemplar, von Sekeras Hand aus Münchengrätz, sei echtes Ornithogalum nutans. Es stimmt mit demselben auch ein Exemplar überein, welches Redner aus dem Herbar des alten heimischen Botanikers Mayer von Stremplowitz in Schlesien erworben hat.

Herr Professor A. Makowsky legt vor: Carex paradoxa von Prof. L. Frank bei Olmütz gesammelt und Cladophora glomerata aus der Schwarzawa beim Schreibwalde in Brünn. Er bespricht ferner die massenhaften Funde aus der Mammut-Station bei Krems in Niederösterreich.

Herr Prof. G. v. Niessl erwähnt, dass Matricaria discoidea DC., welche sich immer mehr in Mähren verbreitet, in grosser Menge auch in Mödritz bei Brünu, namentlich in der Neugasse vorkomme und legt die dort gesammelten Exemplare vor.

Sitzung am 9. October 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident Gustav Heinke.

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herrn Verfassern:

Schirmeisen, Carl: Geognostische Beobachtungen in den Sudetenausläufern zwischen Schönberg und Mähr.-Neustadt. Brünn 1901.

Schirmeisen, Carl: Ueber die Theorie der freien Jonen. Brünn 1901.

Habermann, Dr. Jos. und Ehrenfeld, R.: Ueber Proteïnstoffe. Einwirkung des nascirenden Chlors auf Caseïn. Strassburg 1901.

Weeber, Gustav: Flora von Friedek und Umgebung. Friedek 1901.

Nosek, Anton: Přehled Štirkův a jich rozšíření zeměpisné. Čalan 1901.

Niedenzu, Franz: De genere Byrsonyma. 2. Theil. Braunsberg 1901.

Neuwirth, V.: Magnetit im Granit von Wiesenberg 1901,

Wiskoczil, Eduard: Der Rautendreissigflächner.

Absolon, Carl: Weitere Nachrichten über europäische Höhlen-Collembolen und über die Gattung Aphorura. Leipzig 1901.

Das Ehrenmitglied Herr Hofrath Prof. Dr. Gustav Tschermak in Wien dankt für die ihm anlässlich der Feier seiner vierzigjährigen Docenten-Thätigkeit vom naturforschenden Vereine dargebrachten Glückwünsche.

Der Secretär berichtet über die festlichen Veranstaltungen, welche zur Feier des achtzigsten Geburtstages des Ehrenmitgliedes Herrn Geheimrath Prof. Dr. Rudolf Virchow in Berlin vielseitig getroffen wurden und beantragt, Herrn Prof. Alexander Makowsky zu ersuchen, den berühmten und verehrten Jubilar bei diesem Anlasse im Namen und Auftrage des naturforsohenden Vereines zu beglückwünschen. Wird einstimmig angenommen.

Herr M. Barač, technischer Director der Mineralöl-Raffinerie Actien-Gesellschaft in Fiume sendet eine Probe des mit dem Regen in der Nacht vom 10. auf den 11. März 1901 in Fiume gefallenen Staubes mit der nachstehenden Mittheilung:

In Fiume lebend, habe ich den in dieser Stadt — laut Aufzeichnung der meteorologischen Station an der hiesigen k. und k. Marine-Akademie — in der Nacht vom 10. auf den 11. März 1901 zwischen 11¼ und 11¾ Uhr gefallenen Staub von den Wellblechdächern, Glashausfenstern etc. der hiesigen Petroleumfabrik behufs Vornahme einer genauen Analyse einsammeln lassen. Das berechtigte Interesse, welches sich betreffs dieser vom 10. März d. J. 10 Uhr Vormittags bis 11. Nachts bekanntlich in einem grossen Theile Süd- und Mittel-Europas beobachteten Naturerscheinung allgemein kundgab, hat mich auf die Idee gebracht, das Resultat der erwähnten analytischen und mikroskopischen Untersuchung weiteren Kreisen zugängig zu machen, und daher lasse ich die bezüglichen Ergebnisse hier im Nachstehenden folgen.

I. Analyse.

Kieselsäure	($Si\ O_2$)	49.49 %
Eisenoxyd	($Fe_2\ O_3$)	9.96 „
Thonerde	($Al_2\ O_3$)	12.10 „
Manganoxyd	($Mn_3\ O_4$)	1.99 „
Calciumoxyd	($Ca\ O$)	11.46 „
Magnesiumoxyd	($Mg\ O$)	0.40 „
Kohlensäure	($C\ O_2$)	8.96 „
Organische Substanz		5.48 „
Spuren von Natrium, Schwefelsäure, Salzsäure und Verlust		0.16 „
		100.00 „

II. Mikroskopischer Befund:

Unter dem Mikroskope bei 640facher Vergrösserung zeigten sich als Hauptmasse zum grossen Theile farblose, zum geringeren Theile verschieden gefärbte, unregelmässige, zum Theile eckige Krystallfragmente und ebenso geformte Mineralpartikelchen, dann Kieselskelette von Mikroorganismen und endlich Russtheilchen. In geringer Menge fand man darunter wohlausgebildete, scharfkantige Calcitrhomboëder, Quarzprismen und Würfel des Kochsalzes, und es zeigten sowohl die Calcit- als auch die Quarzkrystalle Erscheinungen der chromatischen Polarisation.

Was die Korngrösse anbelangt, so ergab sich bei derselben das Minimum mit 0.001 mm, der Durchschnitt mit 0.017 mm, während als Maximum bei den Krystallfragmenten 0.051 mm, bei den gelben, structurlosen Mineralpartikelchen aber eine Korngrösse von 0.113 mm resultirte.

Mit Salzsäure behandelt, lösten sich die Calcitkrystalle und der grösste Theil der Eisen- und Thonerde-Verbindungen. Nachher mit Ferrocyankalium versetzt, färbten sich die entsprechenden Flüssigkeitspartien blau, vom gebildeten Ferrocyaneisen.

Vergleicht man nun die hier aufgezählten analytischen und mikroskopischen Resultate mit dem im 29. Band der Zeitschrift der Oesterreich. Gesellschaft für Meteorologie (Seite 201) veröffentlichten Ergebnissen der von A. E. Nordenskiöld in gleicher Richtung vorgenommenen Untersuchungen des am 3. Mai 1892 in Schweden und angrenzenden Ländern niedergegangenen Staubes und den in Verbindung hiemit durch diesen Gelehrten angestellten einschlägigen Betrachtungen allgemeiner Natur, so wird man sich nur schwer der Vermuthung erwehren können, dass in unserem Falle eine Substanz vorliegt, welche nach ihren Eigenschaften in die Kategorie des Passatstaubes zu gehören scheint.

Ist man auf solche Weise über das Wesen des Staubes ins Reine gelangt, so drängt sich unwillkürlich die Frage auf, welche Menge hievon auf die ganze in Betracht kommende Erdfläche niedergegangen sein mag?

In Beantwortung dieser Frage muss ich vorerst darauf hinweisen, dass der Staub mit Regen gefallen ist, und demzufolge ein Theil desselben von den eingangs genannten Einsammlungsobjecten durch diesen letztgenannten weggespült wurde. Dies sowohl als auuh der Umstand, dass bei dem mittels Pinseln erfolgten Einsammeln des an den Experimental-Flächen klebenden Staubes infolge des Bestrebens, die Substanz möglichst rein zu erhalten, die unmittelbar an den erwähnten Objecten klebenden Partikel desselben nicht mitabgekehrt wurden, berechtigt zu der Behauptung, dass das eingesammelte Quantum eigentlich nur einen Theil der in Wirklichkeit niedergegangenen Totalmenge des fraglichen Staubes vorstellt. Aber selbst wenn wir nur dieses eingesammelte und nicht das wirklich niedergegangene Quantum als Basis der Berechnung nehmen, so entfällt — dem auf einer Fläche von 1400 Qu.-M. gesammelten Totalquantum von 260 gr

entsprechend — auf einen Qu.-M. Fläche 0.185 Gramm, daher auf das ganze 20.72 Qu.-Km umfassende Gebiet der Stadt Fiume eine Menge von 3833 kg, und demgemäss auf das Comitat Modruš-Fiume in einer Fläche von 4884 Qu.-Km ein Quantum von 9035 Metercentner.

Geht man nun von der Annahme aus, dass auf dem ganzen von dieser Naturerscheinung berührten Gebiete die gefallene Staubmenge eine gleichgrosse wie in Fiume war, und betrachtet man auf Grund der diesbezüglichen Zeitungsnotizen als westlichsten und nördlichsten Punkt des Phänomens Schleswig, als östlichsten Lemberg, als südlichste Grenzlinie aber den, Sicilien nach Süden abschliessenden Parallelkreis von 37° nördl. Breite, so liegt die, der fraglichen Naturerscheinung unterworfen gewesene Fläche zwischen 10° und 24° östl. Länge und 37°—55° nördl. Breite, und wäre auf die, diesen Dimensionen entsprechende Fläche von 2141910 Q.-Km ein Qantum von 3962534 M.-Ctr. Staub niedergegangen.

Wenn ich noch erwähne, dass der in Rede stehende, im lufttrockenen Zustande hellrothbraun aussehende Staub derart fein im Korne ist, dass derselbe, durch eine dichte Leinwand gebeutelt, zur Gänze durch dieselbe fällt, so glaube ich über den Gegenstand kein characteristisches Moment, das irgend in den Rahmen dieser bescheidenen Mittheilungen hineinpasst, ausgelassen zu haben.

Fiume, im April 1901.

Herr Prof. A. Makowsky demonstrirt eine Probe des eingesendeten Staubes mikroskopisch und bespricht die vorstehenden Untersuchungs-Ergebnisse dieses in einem grossen Theile von Süd- und Mittel-Europa vorgekommenen Staubfalles.

Herr Prof. A. Makowsky berichtet sodann über den Besuch der neu entdeckten Kalksteinhöhle von Kiritein bei Brünn.

Gelegentlich des im Sommer 1901 bewerkstelligten Strassenbaues von Adamsthal nach Kiritein wurden zu Bauzwecken lose Kalksteinblöcke von der rechtsseitigen Berglehne gewonnen. Hierbei wurde eine kaum ½ m² grosse Oeffnung in dem anstehenden Kalksteine blosgelegt.

Durch Wegräumung des Schuttes und Absprengung des Felsens wurde ein Zugang von 2 m Höhe und ½ m Breite zu

einer bisher unbekannten Höhle im Kalksteingebirge hergestellt, welche kurz nach ihrer Entdeckung am 3. October 1901 von dem Berichterstatter in Begleitung einiger Herrn einer Untersuchung unterzogen worden ist.

Der Höhleneingang liegt an der nördlichen Berglehne etwa 6 m über dem Niveau der neuen Strasse im Walde. Ein 4 m langer Gang, den man aufrecht betreten kann, führt in südwestlicher Richtung in einen niedrigen Vorraum, von dem nach zwei Richtungen kluftartige Gänge in das Innere des Berges führen. Der kurze Gang in westlicher Richtung ist durch Kalksinterbildungen unschliefbar verstopft; in südlicher Richtung führt ein 3 m langer mit Tropfsteingebilden ausgekleideter Gang, der nur kriechend passirt werden konnte und nunmehr durch Wegräumung des Bodenschuttes erweitert wird, in einen grösseren Höhlenraum von 3 bis 4 m Höhe und unregelmässig kreisförmigem Querschnitte von 4 bis 5 m Durchmesser. Ein niedriger Gang von 3 m Länge führt in derselben südlichen Richtung in eine grosse Höhle, die spaltenartig eine Länge von rund 70 m und eine mittlere Breite von 6 m zeigt.

Die Höhe bis zum Scheitel dürfte 8 bis 9 m aufweisen. Der Boden ist sehr uneben und mit dollinenähnlichen Oeffnungen versehen, welche in tiefere Horizonte führen.

Ursprünglich ein tonnenförmiger Wasserlauf, von dem noch eine rechtseitige Wandung erhalten blieb, haben sich von der Decke wie von den Seitenwänden grössere und kleinere Felstrümmer abgelöst und so den unebenen Boden durch theilweise Verschüttung der Spalte gebildet. Derzeit sind die Blöcke durch Kalksinter fest verkittet und vielfach mit Höhlenlehm bedeckt, aus welchem Tropfsteingebilde herausragen. Solche Tropfsteine zeigen sich auch an den Rändern der zahlreichen Klüfte, welche die Decke und Seitenwände durchziehen und das Tropfsteinwasser, aus welchem diese Kalksinter sich abgeschieden haben, liefern. Der gleichzeitig mit dem Wasser eingedrungene Höhlenlehm ist die Ursache der schmutzig-gelben Färbung der Tropfsteingebilde; nur hie und da zeigen sich weissliche Tropfsteine.

Die grösseren und kleineren Löcher und Abgründe in dem sehr unebenen Boden der Höhle führen in einen tieferen Horizont derselben, der mehr parallel der oberen Höhle sich zeigt und nur durch mühseliges Durchschlüpfen erreicht werden kann. Auch

die untere Höhle ist gangartig, stellenweise bis 2 m hoch und mit Kalksinter ausgekleidet.

Eines dieser schliessbaren Löcher im Boden der oberen Höhle soll eine Tiefe von 36 m besitzen, die nur mittels Strickleiter erreichbar ist. Diese Umstände gestalten den Besuch dieser Höhle bisher gefährlich und dürften erst durch künstliche Aussprengung von Wegen und Stiegen überwunden werden.

Was die Genesis dieser Höhle betrifft, so ist dieselbe wie die Mehrzahl der Höhlen in diesem Gebiete eine Spalte längs des nordsüdlichen Streichen des Devonkalksteines (h 1—2), welche durch einstige Höhlenwässer erweitert und nunmehr trocken gelegt ist. Die Erweiterung der Höhlen geschah durch allmäligen Einsturz der Wandungen. In Folge der versinterten Zugänge hat die Höhle auch nicht zum Wohnplatz grösserer Raubthiere gedient, auch in der Diluvialzeit nicht, indem blos in dem Lehm der Aussenwand, unweit des heutigen Einganges, einige Wirbelkörper von Bos priscus und Equus fossilis gefunden wurden. Immerhin besuchenswerth, bleibt die neue Höhle nach Form und Inhalt weit zurück gegenüber den Slouper Höhlen und selbst der nahe gelegenen Wypustekhöhle, als deren Fortsetzung sie wohl zu betrachten ist, wenngleich die Communication mit der letzteren Höhle derzeit durch Kalksinter verstopft ist.

Herr Prof. A. Makowsky schildert sodann in einem längeren Vortrage geologische und botanische Wahrnehmungen an der Ostseeküste.

Ein vierwöchentlicher Aufenthalt in dem Ostseebade Warnemünde gab dem Berichterstatter Gelegenheit zu nachfolgenden Wahrnehmungen. Behufs einer Trajectverbindung von Warnemünde nach Gjedser in Dänemark wird gegenwärtig nicht nur der bisherige Hafen sehr erweitert, sondern auch für die daselbst in die Ostsee mündende Warne in einer Länge von etwa 500 m ein neues Bett hergestellt, durch Trockenbaggerung eines Flussbettes bis zu 7½ m Tiefe unter dem Seespiegel. Hierbei zeigen sich nahe horizontal liegende Schichten und zwar zu oberst ein mit etwas Ackerkrume vermischter Dünensand, reich an Magneteisenkörnern, mit etwa 1½ m Mächtigkeit, hierauf folgt ein 2 m mächtiger recenter Torfboden, welcher in der ganzen Umgebung von Warnemünde fast bis zu dem 13 km südlicher gelegenen

Rostock zu Tage tritt und theilweise durch Seen und Gräben mit Brackwasser durchzogen ist.

Unter dem Torf zeigt sich ein mit Sand und Thon stark gemengter Diluvialschotter von etwa 2 m Mächtigkeit, welcher die wasserführende Schichte von Warnemünde repräsentirt. indessen nur ein salzhaltiges, durch moorige Stoffe gelblich gefärbtes Wasser liefert, das als Trinkwasser nicht verwendbar ist.

In dem ausgebaggerten Flussprofile tritt in der Basis des Diluvialschotters ein stark kalkhältiges, von S H und andern Sumpfgasen übelriechendes Wasser reichlich zu Tage, das ausgepumpt werden muss. Unter dem Diluvialschotter tritt eine mächtige Schichte von Geschiebelehm und Mergel hervor, einem Producte der Eiszeit, wasserundurchlässig und reich an Mollusken und Foraminiferen. Als Leitfossilien sind in den oberen Schichten Mytilus edulis, Cardium edule, Scorbicularia piperata nebst massenhaft Hydrobia ulvae und in 2½ m Tiefe reichlich Littorina litorea vertreten.

Ueberdiess sind zahlreiche grössere wie kleinere erratische Blöcke, zumeist krystallinische Gesteine Scandinaviens, eingebettet, welche zum Hafenbau willkommene Verwendung finden. An der Basis der etwa 2½ bis 3 m mächtigen Schichte des Geschiebelehms tritt eine diluviale Torfschichte zu Tage, in welcher nebst zahlreichen Baumstämmen und Wurzelstöcken, nach Angabe des Herrn Prof. Geinitz in Rostock, des kundigen Führers und Berichterstatters, einige rohe Steinwerkzeuge der paläolitischen Zeit aufgefunden wurden. Diese diluviale Thonschichte muss als das Product einer Interglacialzeit angesehen werden. Unter der Torfschichte, deren Mächtigkeit in dem Profile nicht aufgeschlossen ist, setzt sich der Geschiebemergel in bedeutender Mächtigkeit fort. Als Beweis dessen dient die Thatsache, dass in dem 13 km südlich gelegenen Rostock. woselbst der Geschiebelehm theilweise zu Tage tritt, dieser bis in Tiefen von 103 m noch angetroffen wurde, nahe 90 m unter dem Spiegel der Ostsee! Diese und andere Gründe beweisen, dass die Ostseeküste gesunken ist und sich wahrscheinlich noch derzeit im Sinken befindet.

Der Vortragende legt schliesslich eine Anzahl seltener, für die betreffende Flora characteristischen Pflanzen in getrockneten Exemplaren vor.

Herr Bürgerschul-Fachlehrer H. Laus zeigt und bespricht einige von ihm gesammelte Proben mährischer Mineralien, insbesondere

Beryll in Pegmatit von Scheibengrab bei Marschendorf.
Schriftgranit von ebenda.
Magnetit in Pegmatit vom Radersberg bei Wiese.
Cyanit von Pernstein.
Andalusit von Ober-Borry.

Zum ordentlichen Mitglied wird gewählt:

P. T. Herr:	Vorgeschlagen von den Herren:
Hans Wiesner, Director der chemischen Fabrik in Wolfsschlinge bei Aussig a. Elbe.	*Theodor Koydl* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 13. November 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Gustav Heinke.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herrn Verfassern:

Tschermak, Dr. Erich: Ueber künstliche Kreuzung. Wien 1900.

Tschermak, Dr. Erich: Beiträge zur Verschiedenwerthigkeit der Merkmale bei Kreuzungen von Erbsen und Bohnen. Wien 1901.

Habermann, Dr. J.: Beiträge zur Kenntniss des Tabakrauches.

Von dem Herrn Ingenieur Wildt:

Čelakowsky, Lad.: Anatomische Unterschiede in den Blättern der ramosen Sparganien. Prag 1899.

Naturalien:

Von dem hochw. Herrn Pfarrer F. Gogela in Rainochowitz: Pflanzenproben der mährischen Karpathenflora. Von dem Herrn Landesrath Dr. Carl Hanáček: Pflanzen aus Mähren. Von dem Herrn Prof. A. Makowsky: 70 Arten Algen aus der Ostsee bei Warnemünde.

Der Secretär Herr Prof. G. v. Niessl theilt mit, dass die Vereinsleitung vor einiger Zeit von dem Privatdocenten an der Hochschule für Bodencultur in Wien, Herrn Phil. Dr. Erich Tschermak, um die Zustimmung zu dem von ihm beabsichtigten Abdruck der beiden Abhandlungen des vor vielen Jahren verstorbenen Mitgliedes, Prälaten Gregor Mendel „Ueber Pflanzenhybriden", welche in den Jahrgängen 1865 und 1869 der Verhandlungen des naturforschenden Vereines erschienen sind, angegangen wurde. Die Neuherausgabe sollte in Ostwalds „Klassikern der exacten Wissenschaften" erfolgen.

Die Ergebnisse der eingehenden und sorgfältigen Untersuchungen, welche Mendel in diesen Abhandlungen niedergelegt hat, erlangten nicht sofort die verdiente Beachtung, obgleich durch dieselben eine sehr merkwürdige Gesetzmässigkeit in der Uebertragung der elterlichen Charactere auf die Nachkommenschaft im Pflanzenreiche zuerst mit Klarheit und Bestimmtheit nachgewiesen wurde. Die merkwürdige Eigenthümlichkeit, dass gewisse Merkmale in der ersten Generation anscheinend gänzlich verschwinden — aber doch latent vorhanden sind, da sie in der nächsten Abstammung wieder hervortreten — ist jedoch seither von jüngeren Naturforschern (de Vries, Correns und auch von Dr. Tschermak) bestätigt worden. Die neuesten Untersuchungen stehen in vollem Einklange mit den Ergebnissen, welche jetzt unter der Bezeichnung des „Mendelschen Gesetzes" in wissenschaftlichen Kreisen Eingang gefunden haben. Da die weitere Verbreitung der schönen Mendel'schen Arbeiten nur erwünscht sein kann, hat die Vereinsleitung den Abdruck derselben in der oben bezeichneten Sammlung mit genauer Angabe der Quelle gestattet und es wird nun das Heft Nr. 121 der Ostwald'schen Sammlung, welches ausschliesslich diesen Gegenstand enthält, der Versammlung vorgelegt.[1])

Herr Prof. A. Makowsky berichtet über seine Mission anlässlich der Jubiläumsfeier des Ehrenmitgliedes Geheimrathes Prof. Dr. Rudolf Virchow, dessen Dank und herzliche Grüsse er überbringt.

---

[1]) Zur Zeit der Drucklegung der Sitzungsberichte erhielt der naturforschende Verein in Brünn eine Einladung von Seite eines Neffen des verstorbenen Prälaten Mendel, Herrn Med. Dr. Ferdinand Schindler in Botenwald zu einer am 20. Juli 1902 in Heinzendorf in Schlesien (Mendel's Geburtsort) stattfindenden Enthüllung einer diesem, nunmehr berühmten heimischen Naturforscher gewidmeten Gedenktafel.

Die „Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg“ begeht demnächst die Feier ihres 50jährigen Bestandes und ladet zur Theilnahme ein. Es wird beschlossen, diese angesehene Gesellschaft aus dem erwähnten Anlasse zu begrüssen.

Die Leitungen der Volksschulen in Tracht und Voitelsbrunn danken für die diesen Schulen gespendeten naturhistorischen Sammlungen.

Die Ortsschulräthe in Lissitz und Bistritz (Bezirk Ung.-Brod) ersuchen um geschenkweise Ueberlassung naturhistorischer Sammlungen für die dortigen Volksschulen. Nach dem Antrage des Vereins-Ausschusses wird beschlossen, diesen Wünschen nach Massgabe der Vorräthe zu entsprechen.

Herr Ingenieur Albin Wildt berichtet über neue und interessante Funde aus der Flora von Mähren und den Nachbargebieten indem er Belegexemplare vorzeigt, und zwar aus Mähren:

Ornithogalum Bouchéanum Aschers. von Czernowitz bei Brünn, Erucastrum Polichii Schimp. & Sp. von Ottnitz und Sokolnitz, Rubus saxatilis L. von Jehnitz bei Brünn, Valerianella carinata Loisl. von Eibenschitz und Kromau, Mentha rubra forma typica Beck von Wessely a. d. March, endlich Teucrium Scorodonia L., das erst heuer der Finanz-Secretär E. Steidler bei Czeladna für Mähren entdeckt hat.

Ausführlich bespricht Herr Wildt die Gattung Euphrasia und deren Arten: Rostkoviana Hayne von Brünn, montana Jord. von Jehnitz bei Brünn, stricta von Brünn und Czeitsch, endlich nemorosa Pers. von Namiest und von Jedownitz vorgelegt. Hr. Ing. Wildt gibt seiner Verwunderung Ausdruck, dass die pontische Flora Südmährens die Euphr. stricta wohl in auffällig steif behaarten Formen, aber doch nicht typische Euphr. atarica Fisch. habe, und meint, dass nebst den obigen vieren, in Mähren nur noch Euphr. gracilis Fries. und die den Gebirgen angehörige Euphr. picta Wimm. zu suchen wäre.

Aus Niederösterreich:

Urtica Kioviensis Rogow. von Baumgarten a. d. March und Senecio nemorensis Rchb. (Die dem Sumpfboden ange-

hörige Form des Sen. nemorensis L. mit achtblüthigem Köpfchen und höherem Wuchse.)

Herr Prof. A. Rzehak legt eine grosse in Formalin conservirte Frucht und ein Zweigstück von Machura aurantiaca aus dem Seelowitzer Schlossparke vor.

Herr Oberlehrer J. Czižek zeigt ein lebendes grosses Exemplar von Coluber Aesculapi (Aeskulapschlange) aus dem Waldviertel Niederösterreichs.

Hiezu bemerkt Herr Prof. A. Makowsky, dass ihm diese Schlange kürzlich auch aus dem Schreibwalde bei Brünn gebracht wurde, wo ihr Vorkommen schon seit längerer Zeit bekannt sei.

Herr Prof. Dr. O. Leneček lenkt schliesslich die Aufmerksamkeit der Versammlung nochmals auf den schon einmal vorgelegten kopfgrossen Knollen einer Dioscorea aus Curityba in Brasilien nebst den inzwischen in seinen Besitz gelangten Blättern dieser Pflanze und einem kleinen Knollen, der sich im Blattwinkel gebildet hat. Er verliest auch das Begleitschreiben des k. u. k. öst.-ung. Consuls Herrn Pohl in Curityba, dessen Güte er die Knollen und die Blätter zu verdanken hat. In dem Schreiben sind nähere Mittheilungen über das Wachsthum, die Cultur und die Verwendung dieser Knollen enthalten. Die Art mit Sicherheit anzugeben, ist Herr Dr. Leneček nicht in der Lage. Der Vortragende zeigt bei diesem Anlasse auch eine sehr lehrreiche Sammlung von Gewürzproben.

Sitzung am 11. December 1901.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Gustav Heinke.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Neupert, Carl: Die Mechanik des Himmels und der Moleküle. Bamberg 1901.

Augustin, Dr. F.: Die Temperatur-Verhältnise der Sudetenländer. Prag 1899 und 1900.

Koudelka, Florian: Domácí zvěrolékař. Teltsch 1902.

Naturalien:

Von dem Herrn Prof. G. v. Niessl in Brünn: 300 Exemplare getrockneter Pflanzen aus den Alpen.

Von dem Herrn Ingenieur A. Wildt: 100 Exemplare getrockneter Pflanzen.

Nach Eröffnung der Sitzung werden die Stimmzettel für die Neuwahl zweier Vicepräsidenten, zweier Secretäre, des Rechnungsführers und von zwölf Ausschussmitgliedern abgegeben.

Herr Prof. A, Rzehak hält einen Vortrag „über den Palmenwald von Elche" in Spanien.

Herr Prof. A. Rzehak legt ferner ein Exemplar einer Orygoceras-Art vor, welches in der Nähe von Leobersdorf in Niederösterreich gesammelt worden ist. Sie war bisher nur aus südöstlicheren Gebieten, so aus Croatien, Serbien etc. bekannt, könnte nun aber vielleicht auch in Mähren aufgefunden werden.

Der Genannte zeigt ein Stück Magnetit aus Arkansas in den Vereinigten Staaten Nordamerikas von besonders starker attractischer Kraft.

Endlich weist Herr Prof. A. Rzehak ein Ei des „kleinen Regenpfeifer" vor, aus den nun seit einigen Jahren verlassenen Nestern desselben am Wasserleitungs-Bassin im Schreibwalde. Durch viele Jahre fand sich dieser scheue Vogel regelmässig ein, blieb dann aber ohne nachgewiesener Ursache aus.

Herr Bürgerschul-Fachlehrer H. Laus stellt und begründet folgenden Antrag:

„Der Ausschuss des naturforschenden Vereines möge sich mit der Frage beschäftigen, in welcher Art die Errichtung eines botanischen Gartens in Brünn beschleunigt werden könnte."

Der Antrag wird nach einigen Erörterungen dieser Frage angenommen.

Der Vorsitzende theilt folgendes Resultat der vorgenommenen Wahlen mit. Es wurden gewählt:

Zu Vicepräsidenten: Die Herren *Johann Homma*, k. k. Forstrath und Landes-Forstinspector, und *Mathias Mauer*, mähr. Landesrath i. R.

Zum ersten Secretär: Herr *G. v. Niessl*, k. k. Professor.

Zum zweiten Secretär: Herr *Franz Czermak*, Hausbesitzer.

Zum Rechnungsführer: Herr *Andreas Woharek*, Landes-Kassendirector.

In den Vereins-Ausschuss: Die Herren Oberlehrer *Ignaz Cziżek*, Prof. Dr. *Josef Habermann*, Prof. Dr. *Hans Hammer*, Landesrath Dr. *Carl Hanáček*, Director *Gustav Heinke*, Prof. *Carl Hellmer*, Eisenhändler *Josef Kafka*, Prof. *Ottokar Leneček*, Prof. *Alexander Makowsky*, Militär-Ober-Bauverwalter *Eduard Müller*, Prof. *Anton Rzehak* und Finanz-Secretär *Emerich Steidler*.

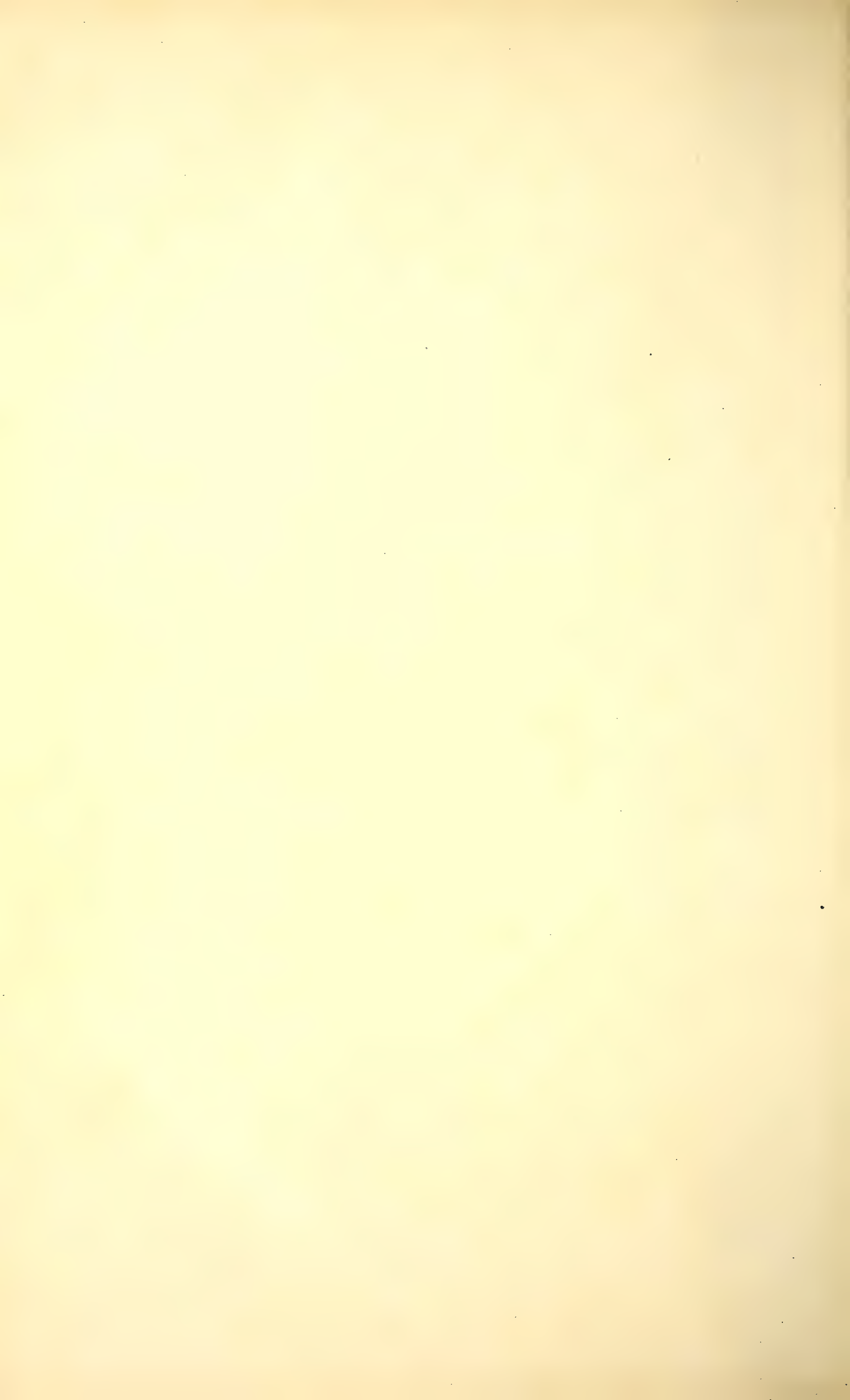
Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr:	Vorgeschlagen von den Herren:
Dr. Franz Eduard Suess, Sections-Geologe der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien.	*A. Makowsky* u. *F. Czermak.*



Abhandlungen.

(Für den Inhalt der in dieser Abtheilung enthaltenen wissenschaftlichen Mittheilungen haben allein die betreffenden Verfasser einzustehen).



Analytische Uebersicht

der

palaearctischen Gattungen und Arten der Coleopteren-Familien:

Byrrhidae (Anobiidae) und **Cioidae.**

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Die Byrrhiden unterscheiden sich von den sehr nahe verwandten Bruchiden und Bostrichiden nachfolgend:

1″ Tarsen viergliederig oder undeutlich fünfgliederig, indem dann das erste Glied sehr klein oder versteckt ist. Hinterhüften ohne Schenkeldecken. (Siehe Bestimmungs-Tabelle Nr. 26). **Bostrychidae.**

1′ Tarsen deutlich fünfgliederig. Hinterhüften oft mit Schenkeldecken.

2″ Hinterhüften ohne Schenkeldecken. Fühler fadenförmig oder gesägt, ohne grössere Endglieder. (Siehe Bestimmungs-Tabelle Nr. 11). **Bruchidae.**

2′ Hinterhüften mit einer Schenkeldecke. Fühler meist mit grösseren Endgliedern. (Anobiidae). **Byrrhidae.**

Byrrhidae.

Diese zerfallen in 2 grosse Subfamilien und zwar:

1″ Hinterbrust und erstes Bauchsegment ohne Vertiefungen zur Aufnahme der Beine. Körper länglich, oft gestreckt. 1. **Byrrhini.**

1′ Hinterbrust und erstes Bauchsegment mit Vertiefungen zum Einlegen der Beine. Fühler gesägt oder mit gesägter Keule. Käfer meist rundlich. 2. **Dorcatomini.**

1. Abtheilung: **Byrrhini.**

Diese zerfällt noch in 2 Unterabtheilungen, und zwar:

Fühler mit 3 langgestreckten grossen Endgliedern, selten fadenförmig, dann nicht gesägt. (Halsschild meist mit comprimirtem Dorsalhöcker). **Byrrhina.**

Fühler innen gesägt oder gekämmt, die 3 letzten Glieder nicht, oder nur wenig grösser, als die vorhergehenden. (Halsschild ohne Höcker). **Xyletina.**

Byrrhina.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Halsschild ohne Seitenrandkante.

2″ Fühler fadenförmig, schwach gesägt, ohne grössere Endglieder. Halsschild hinten kammartig erhöht. **Hedobia** Strm.

2′ Fühler mit 3 grösseren Endgliedern. Halsschild fast gleichmässig gewölbt.

3″ Körper klein. Flügeldecken an der Spitze ohne verdicktem Rand. **Dryophilus** Chevrl.

3′ Körper verhältnissmässig gross. Der erste Zwischenraum auf den Flügeldecken verbindet sich mit dem seitlichen an der Spitze und bildet daselbst einen matten, dick erhabenen Wulst. **Priobium** Motsch.

1′ Halsschild ganz oder wenigstens an den Hinterecken gekantet.

4″ Halsschild mit unvollständigem Seitenrand, Flügeldecken nicht oder undeutlich gestreift.

5″ Halsschild an der Basis so breit als die Flügeldeeken, vorn der Kopf kapuzenartig überwölbt. (1. und 2. Bauchsegment in der Mitte verwachsen. **Gastrallus** Duval.

5′ Halsschild schmaler als die Flügeldecken, Kopf frei. (Alle Bauchsegmente frei.) **Episernus** Thoms.

4′ Seitenrand des Halsschildes scharf und vollständig.

6″ Flügeldecken ohne Punktstreifen.

7″ Oberseite aufstehend oder anliegend behaart, im letzteren Falle ist die Behaarung fleckig gestellt. **Xestobium** Motsch.

7′ Oberseite fein, anliegend, uniform behaart. **Ernobius** Thoms.

6′ Flügeldecken mit Punktstreifen.

8″ Oberseite fein anliegend behaart, manchmal nahezu kahl.

9″ Vorderrand des Halsschildes aufgebogen. (Hinterbrust nach vorne in eine nierenförmige, grosse Platte erweitert. Körper klein, roth.) **Rhadine** Baudi.

9′ Vorderrand des Halsschildes nicht aufgebogen.

10'' Flügeldecken mit scharf eingestochenen und gut begrenzten Punktstreifen. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken. Vorderhüften nicht ganz aneinander stehend.
Byrrhus Geoffr.

10' Flügeldecken flach gestreift, am Grunde der Streifen nur flach und nicht ganz regelmässig punktirt, oft fast doppelreihig. Halsschild reichlich so breit als die Flügeldecken. Vorderhüften beisammen stehend, Mittelhüften genähert.
Oligomerus Redtb.

8' Oberseite mit doppelter, anliegender und abstehender Behaarung.

11'' Halsschild buckelig gewölbt oder mit einem grossen Höcker.

12'' Halsschild buckelig gewölbt, in seiner grössten Breite so breit als die Flügeldecken. **Nicobium** Leconte.

12' Halsschild in der Mitte mit einem hohen, grossen Höcker, viel schmäler als die Flügeldecken.
Trichodesma Leconte.

Hieher *T. fasciculata* Kiesw. = (Nicobium) *fasciculare* Reitt., dann *Lewisi* Kiesw. (D. 1879. 315); beide aus Japan.

11' Halsschild einfach flach gewölbt.

13'' Kopf schmäler als der Vorderrand des Halsschildes, letzterer mit leicht verrundeten Vorderwinkeln; die Mittelglieder der Fühler einfach. **Sitodrepa** Thoms.

13'' Kopf vom Vorderrande des Halsschildes vollständig umschlossen, die spitzigen Vorderwinkeln des letzteren stark nach abwärts gedrückt; die Mittelglieder der Fühler nach innen sägeartig erweitert. **Priartobium** Reitt.

Gen. **Hedobia** Latr.

Uebersichten: Pic: A. 1896. 69.
Reitter: W. 1898. 137.
Schilsky: Küst. Käf. 36. 36.
Pic: W. 1901. 169.

1'' Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen:

Subg. **Hedobia** Latr.

2'' Körper mit langen, abstehenden, weichen Haaren besetzt; Flügeldecken mit gleichmässigen Punktstreifen.

3'' Flügeldecken ohne Rippen.

Körper schwarz, Flügeldecken gelbbraun. — Mittel- und Süd-Europa, auf *Viscum album*. **pubescens** Fbr.

Körper einfarbig röthlich-gelbbraun. — Kaukasus. — Soc. Autun 1897. v. **unicolor** Pic, Reitt.

Körper einfarbig schwarz. — Siebenbürgen. — D. 1897. 215. v. **nigrina** Reitt.

3′ Die Naht, der 3., 6. und 12. Zwischenraum der Flügeldecken breiter und hinten leicht rippenförmig gehoben. Long. 4 mm. — Cypern. (Ex. Baudi). — B. 1873. 325. **tricostata** Baudi.

2′ Körper mit kurzer, anliegender Behaarung; Flügedecken mit 5 kräftigen Längsrippen. — Syrien. — Küst. Käf. Eur. 35. 35. Subgen. *Pseudoclada* Pic, W. 1901. 170. **quinquecostata** Schilsky.

1′ Flügeldecken ohne Punktstreifen, Fühler mit mehr oder weniger deutlichen feinen Längsrippen. Oberseite mit helleren Flecken oder bindeartigen Zeichnungen:

Subgen. **Ptinomorphus** Muls.

4″ Flügeldecken ohne deutliches Grundtoment, etwas glänzend, die weissen Flecken aus dicken Haarschuppen bestehend, die ganze Scheibe mit zahlreichen, regelmässigen Haarreihen. Schildchen kahl; Halsschild mit niedrigem, oben verrundetem Kamme. Körper auffallend parallel und gestreckt. — Italien, Corsica, Pyrenäen, Algier. **angustata** Bris.

4′ Flügeldecken mit feinem und dichtem Grundtoment, matt, die weissen Flecken aus schmalen, einfachen, dicht gestellten Haaren bestehend, mit oder ohne Börstchenreihen. Schildchen hell behaart, Halsschild mit höherem Kamme.

5″ Halsschild höchstens vorne vor der Spitze seicht eingeschnürt; Flügeldecken gleichmässig gewölbt.

6″ Vorderrand des Halsschildes nicht wulstig verdickt. Flügeldecken mit einzelnen feinen Börstchen oder Börstchenreihen.

7″ Flügeldecken langgestreckt, fast 2½mal so lang als zusammen breit, die Scheibe mit 4 angedeuteten Längsrippchen, welche durch anliegende, längere, helle, von oben her sichtbare Härchen markirt werden und die, im Profile gesehen, kaum sichtbar sind. Höcker des Halsschildes hoch, hinten scharfwinkelig und von da zur Basis senkrecht abfallend. Grösste Art von 5—6 mm.

a'' Das dunkelbraune Grundtoment herrscht vor; die weissen Makeln und Binden schmäler, scharf abgegrenzt; die weisse Binde hinter der Mitte an der Naht unterbrochen, selten vollständig (v. *caucasica* Pic.) — Kaukasus, Armenien, Kleinasien. **magnifica** Reitt.

a' Die Naht der Flügeldecken mit grauem Toment, die Flügeldecken durch Verbreiterung der hellen Makeln und Binden zum grössten Theile grau, jede mit 2 grösseren braunen Makeln[1]). — Kaukasus. v. **angustior** Pic.

7' Flügeldecken kürzer, doppelt so lang als breit, ohne angedeutete Längsrippen auf der Scheibe und mit aufstehenden schwarzen Börstchen — oft sehr spärlich — besetzt, welche nur im Profile gut zu sehen sind. Der Höcker des Halsschildes hinten schräg zur Basis abfallend.

8'' Die aufstehenden Borstenhaare der Flügeldecken sind kurz und sehr spärlich, Spitze mit deutlich begrenztem weissen Apicalflecken, Oberseite mit äusserst dichtem Toment, welches den Grund vollständig bedeckt, matt. Käfer grösser. Long. 3·5—5·5 mm. — Europa. Fehlt im Kaukasus.
imperialis Lin.

Abänderungen:

Auf braunschwarzem Grunde ist die weisse Zeichnung der Flügeldecken aus unterbrochenen Makeln gebildet. — Pyrenäen. v. **interrupta** Pic.

Die weissen Zeichnungen der Flügeldecken stark reducirt. — Seealpen. v. **alpina** Pic.

Flügeldecken dicht weissgrau behaart, die heller weiss behaarten Flecken wenig abgegrenzt. — Deutschland.
v. **senex** Kraatz.

8' Die aufstehenden Borstenhaare der Flügeldecken (im Profile gut sichtbar) sind länger und in etwa 6 Reihen gestellt, Spitze mit undeutlichem hellen Apicalflecken, das Grundtoment der Oberseite weniger dicht gestellt, die Grundfarbe schimmert durch. Käfer klein. Long. 2—3 mm. — Krim, Kaukasus. — *H. angustata* Reitt. und Schilsky (non Bris).
Rosti Pic.

6' Vorderrand des Halsschildes nicht wulstig verdickt. Flügeldecken mit einigen angedeuteten, oft mit längeren, feinen, anliegenden Härchen markirten dorsalen Längsrippen, ohne

[1]) Diese Form ist offenbar eine ähnliche wie *senex* bei *imperialis*.

aufstehende Börstchen. Der Rücken des Höckers am Halsschilde hinten abgestumpft. Zweites Fühlerglied kaum so lang als breit.

9″ Die x-förmige weisse Dorsalzeichnung der Flügeldecken berührt sich an der Naht. Das Grundtoment ist braun. Long. 3—4·5mm. — Europa. **regalis** Duft.

Die x-förmige weisse Dorsalzeichnung wird durch die ganz gelb tomentirte Naht getrennt, die Zeichnungen meist aus isolirten Makeln bestehend. — Kaukasus. — *H. Belia* Reitt. v. **circassica** Pic.

Das Grundtoment der Oberseite ist wie die Fühler und Beine braunschwarz, die weissen Zeichnungen wie bei der Stammform. — Südrussland. v. **satanula** n. n.

Flügeldecken mit zweifarbiger Behaarung, hinten grau, vorne orangegelb, nur die Naht bleibt von der letzteren Färbung frei. — Italien, Frankreich. v. **aureopilosa** Pic.

5′ Der lange Halsschild in der Mitte sammt dem vollständigen compressen Dorsalhaken tief eingeschnürt; Flügeldecken kurz, uneben. — Hieher *H. capucina* Reitt. (*cristata* Kiesw.) und wahrscheinlich auch *exilis* Kiesw. aus Japan.

Gen. **Dryophilus** Chevrol.

(Die beiden Geschlechter meist einander sehr unähnlich. Die ♂ haben längere parallelere Flügeldecken, schmäleren Thorax, breiteren Kopf mit grösseren Augen und längere Fühler, besonders die 3 Endglieder.)

1″ Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen und langer, abstehender weicher, reihenweis gestellter Behaarung, dazwischen mit einigen makelartigen helleren Haarflecken auf hellerem Grunde:

Subgen. **Pseudodryophilus** Heyd.

Ptinodes Muls.

Beide Geschlechter von gleicher Form; der Kopf sammt den Augen schmäler als der Thorax, die längere Behaarung goldgelblich. — Südfrankreich, Spanien, Marokko. — *D. raphaelensis* Muls., *succinctus* Chevrl. **paradoxus** Rosenh.

1′ Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und anliegender Behaarung, ohne Makeln und Binden.

2″ Körper kurz, gedrungen, in beiden Geschlechtern gleich geformt, auch die Fühler von gleichem Bau; Halsschild dicht und stark gerunzelt, quer; Flügeldecken mit anliegender aber nicht sehr feiner Behaarung.

Subgen. **Homophthalmus** Abeille.

Braun bis schwarz, Fühler und Beine etwas heller gefärbt, Kopf sammt den Augen etwas schmäler als der Halsschild, Flügeldecken am Grunde viel feiner, hautartig genetzt, als bei den ähnlichen ♀ des *pusillus*; Glied 2—8 der Fühler fast so lang als breit, deutlich schmäler als die Fühlerkeule. — Deutschland, Frankreich, Dalmatien, Kaukasus. **rugicollis** Muls.

2′ Körper in beiden Geschlechtern verschieden, der Kopf sammt den Augen beim ♂ viel breiter, der Thorax länger und die Flügeldecken parallel. Halsschild sehr fein und dicht gerunzelt, nur bei einer Art (*pusillus*) deutlich quer.

Subgen. **Dryophilus** s. str.

3″ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken fein (aber etwas rauh) behaart, in der Mitte derselben mit einer deutlicheren Haarreihe, welche aus etwas längeren Härchen besteht.

4″ Drittes bis achtes Fühlerglied des ♂ gleich lang, viereckig. — Spanien, Frankreich, Corsica. **densipilis** Abeille.

4′ Drittes bis achtes Fühlerglied von ungleicher Länge; Glied 3 und 4 quadratisch, 7—8 länger als breit. Die Fühlerkeule ist kaum breiter als die Glieder der Geissel. — — Kleinasien, Syrien. **forticornis** Ab.

3′ Zwischenräume der Punktstreifen sehr fein und gleichmässig, völlig anliegend behaart.

5″ Glied 3—8 der Fühler quer, beim ♂ sehr zusammengedrängt und das erste Glied der Keule länger als diese zusammen. Westdeutschland, Frankreich, Spanien, Algier. Parasitirt bei *Phloeophthorus tarsalis*. — *D. compressicornis* Muls. **anobioides** Chevrl.

5′ Glied 3—8 der Fühler so lang als breit oder manchmal wenig länger, das erste Glied der Keule auch beim ♂ kürzer als diese zusammen.

6'' Halsschild mindestens so lang als breit, Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken undeutlich gerunzelt, braun. — Südfrankreich, Corsica, Sardinien.
longicollis Muls.

6' Halsschild quer, Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken sehr deutlich querrunzelig punktirt. Schwarz, seltener braun; oder schwarz, die Flügeldecken braun. — Europa. Auf Coniferen. — *D. striatellus* Beck.[1]) **pusiluls** Gyll.

Gen. **Priobium** Motsch.

Grynobius Thoms.

(Nach Seidlitz Fauna transsylv. p. 532.)

1'' Kopf sammt den Augen fast nur halb so breit als der Halsschild; Flügeldecken an der Spitze einzeln abgerundet.

2'' Halsschild hinter der Spitze ohne Quereindruck; das 3. Fühlerglied kürzer als das 2., wenig länger als das 4.; die Punktstreifen der Flügeldecken so breit als die Zwischenräume, diese querrunzelig. Long. 5 mm. — In Europa bis Norddeutschland, Schweden und Finnland, auf Eichen. **castaneum** Fabr.

2' Halschild hinter der Spitze deutlich quer eingedrückt; das 3. Fühlerglied etwas länger als das 2., fast doppelt so lang als das 4.; die Punktsreifen der Flügeldecken weit schmäler als die Zwischenräume, diese dicht punktirt. Long. 5 mm. Rheinprovinz. Von Eichhoff aus Rothbuchen gezogen.
Eichhoffi Seidl.

1' Kopf sammt den Augen beim ♂ kaum, beim ♀ wenig schmäler als der Halsschild. Das 3. Fühlerglied etwas länger als das 2. und fast doppelt so lang als das 4. Oberseite matt schwarzbraun, fein behaart.

3'' Schildchen so lang als breit, Streifen der Flügeldecken so breit als die Zwischenräume, Flügeldecken an der Spitze deutlich abgestutzt. Mesosternum zwischen den Mittelhüften ziemlich breit. Long. 4 mm. — In Europa bis Norddeutschland. **tricolor** Oliv. Muls.

3' Schildchen quer; Streifen der Flügeldecken feiner punktirt; Mesosternum zwischen den Mittelhüften ziemlich schmal. Long. 5 mm. — Frankreich; nach Mulsant auch in Deutschland. (Ex. Muls.) **planum** Fabr. Muls.

---

[1]) *D. siculus* Rag. Il. Nat. Sicil. 1896, 90 aus Sicilien, scheint der Beschreibung nach von *pusillus* nicht verschieden zu sein.

Gen. **Gastrallus** Duval.

(Die Arten sind klein, von 2—3·5 mm. Länge, rostbraun, staubartig fein behaart.)

1'' Halsschild in der Mitte, vor dem Spitzenrande mit einem mehr weniger deutlichem, comprimirtem, länglichem Höckerchen. Apex der Flügeldecken ohne Längseindrücke. — Nord- und Mitteleuropa, Corsica, Syrien, Kaukasus (Araxesthal), Japan. — Die corsischen Stücke sind heller seidenartig gelbgrau und namentlich viel dichter behaart, der Thorax ist vorne fast so breit als an der Basis und bilden die var. *corsicus* Schilsky. In seltenen Fällen ist der Thorax in der Mitte stark eingeschnürt und es treten dadurch die Ecken stärker vor, die Scheibe zwischen den Vorderwinkeln, von oben gesehen, nicht schmäler als an der Basis: var. *coarcticollis* Schilsky, beschrieben aus Syrien; ich besitze aber auch ein Stück aus Dalmatien (Ragusa). **immarginatus** Müll.

1' Halsschild in der Mitte vor dem Spitzenrande ohne Spur eines Höckerchens.

2'' Die ganzen Flügeldecken mit regelmässigen Streifen. — Syrien. — W. 1897. 206. **striatus** Zoufal.

2' Die Scheibe der Flügeldecken ohne, oder nur mit sehr undeutlich angedeuteten Streifen.

3'' Oberseite matt; Flügeldecken an den Seiten mit einigen deutlichen, auf der Scheibe mit nur erloschen angedeuteten Streifen; an der Spitze gegen die Naht zu mit 1—2 vertieften Längsstricheln. — Mittel- und Südeuropa, Syrien, Japan. **laevigatus** Oliv.

3' Oberseite glänzend, nicht deutlich punktirt, die Flügeldecken ohne Spuren von Streifen, nur an den Seiten mit einer einzelnen eingedrückten Längslinie. — Attica, Morea, aber auch von mir auf der Insel Lesina aufgefunden. — W. 1897. 206. **unistriatus** Zoufal.

Gen. **Episernus** Thoms.

(*Amphibolus* Muls., *Claudius* Gozis.)

1'' Halsschild mit einer tiefen Mittelfurche.

2'' Beine gelblich. — Oesterreich. (Ex. Schilsky.) **sulcicollis** Schilsky.

2′ Beine schwarz, Schienen gelblich. — Spanien. (Ex. Kisew.) — Er. Nat. V. 100. **hispanus** Kisew.

1′ Halsschild ohne Längsfurche.

3″ Halsschild zur Basis verengt, vor der Spitze winkelig (beim ♀ mit kleinerem Kopfe — mehr) erweitert, Oberseite des Halsschildes sehr dicht und äusserst fein gekörnelt, matt. Schwarz, Palpen, Fühler, Beine und meist auch die Flügeldecken mehr weniger braungelb. — Mitteleuropa, Italien, Sardinien. **gentilis** Rosenh.

3′ Halsschild an der Basis am breitesten, von da nach vorne verengt, die Seiten vor der Mitte ungewinkelt.

4″ Glied 3 und 4 der Fühler länger als breit.

5″ Halsschild an den Seiten mit 2 nach innen verkürzten Querfurchen, Scheibe stark uneben. Braun; Flügeldecken an der Naht mit Spuren von Streifen. — Mitteleuropa, Dalmatien. — *Claudius Achillis* Goz. **striatellus** Bris.

5′ Halsschild an den Seiten ohne Furchen, Scheibe fast eben; Flügeldecken ohne Streifen.

6″ Halsschildseiten in der Umgebung der Hinterwinkel aufgebogen. — Schlesien, Oesterreich, Ungarn, Bosnien. **granulatus** Weise.

6′ Halsschildseiten in der Umgebung der Hinterwinkel nicht aufgebogen. — Lappland. (Ex. Schilsky.) **angulicollis** Thoms.

4′ Glied 3 und 4 der Fühler höchstens so lang als breit.

7″ Glied 3 und 4 so lang als breit, 5—7 quer, Glied 3—7 gedrängt. Halsschild quer viereckig mit geraden und gerandeten Seiten, vorne nur sehr wenig schmäler als an der Basis. Fühler gelblich. — Oesterreich. (Ex. Schilsky.) Küst. Käf. Eur. 35. 18. **Ganglbaueri** Schilsky.

7′ Glied 3 der dunkelbraunen Fühler so lang als breit, 4 halb so lang als 3, die folgenden drei [1]) äusserst kurz und quer, schwer erkennbar; die 3 Endglieder ausserordentlich lang; Halsschild von der Basis nach vorne gerade, ziemlich stark verengt, konisch, an den Seiten mit 2 Quergrübchen. — Bosnien. (Uvač.) **Henschi** n. sp. [2])

---

[1]) Ich kann überhaupt nur 2 deutlich erkennen.

[2]) *Episernus Henschi* n. sp. ♂. Schwarz, die Fühler, Beine und Flügeldecken dunkelbraun, die Schienen und Tarsen braungelb. Fühler die Mitte des Körpers weit überragend, wenig kürzer als derselbe, Glied 1 länglich, 2 wenig dünner, so lang als breit, 3—6 oder 7 ausserordentlich kurz und

Gen. **Xestobium** Motsch.

(*Cnecus* Thoms.)

1'' Körper mit langer, einfacher, gehobener Behaarung. Oberseite meistens zum Theile metallisch grün glänzend:

Subgen. **Hyperiscus** Muls.

1'' Flügeldecken lang und einfarbig gelblich behaart.

2'' Der ganze Käfer gelbroth, an der Naht der Flügeldecken heller gefärbt. Klein (L. 3—4 mm), parallel, gelbroth, einem *Ernobius* täuschend ähnlich, lang gelb behaart; Fühlerglied 2—8 fast von gleicher Länge, kurz, kaum länger als breit, 4 und 5 kaum länger; Halsschild schwer sichtbar, ausserordentlich fein und weitläufig punktulirt, Flügeldecken glänzend, dicht und sehr fein, aber viel deutlicher als der Thorax punktirt, die Naht der Flügeldecken heller gefärbt. — Deutschland (München), Frankreich (Fontainebleau).
ernobiformis n. sp.

2' Wenigstens Kopf und Halsschild metallisch schwarzgrün.

3'' Die ganze Oberseite metallisch schwarzgrün. — Europa. Lebt in dürren Aesten der Buche, Hasel etc. — *Anob. politum* Duft.
plumbeum Illig.[1])

---

zusammengedrängt, zusammen kürzer als Glied 8; Glied 3 so lang als breit, 4—6 oder 7 schwer erkennbar, fast verwachsen, stark transversal. Die 3 Endglieder ausserordentlich lang, etwas abgeplattet, Glied 8 und 9 von gleicher Länge, das Endglied etwas länger. Kopf sammt den vortretenden Augen etwas breiter als der Vorderrand des Halsschildes, so breit wie die Basis des letzteren, sehr fein und erloschen granulirt, etwas glänzend. Halsschild nicht ganz doppelt so breit als lang, von oben gesehen: in gerader Linie von der Basis zur Spitze verengt, konisch, die Seiten nicht aufgebogen, die Hinterwinkel (von oben gesehen) etwas eckig vorgezogen, fast spitzig, mit abgestumpftem Ende, Vorderrand gerade abgeschnitten, Basis gerundet, ungerandet; Oberseite äusserst dicht und ziemlich stark granulirt, mit stellenweiser angedeuteter glatter Mittellinie, an den Seiten mit 2 kleinen Quergrübchen, wovon das basale sich als seichte Querfurche längs der ganzen Basis hinzieht. Schildchen klein, viereckig, matt. Flügeldecken sehr wenig breiter als der Thorax, parallel, doppelt so lang als zusammen breit, fein aber deutlich granulirt, ziemlich glänzend, ohne deutliche Streifen, vor der Spitze mit einer grossen breiten (wohl zufälligen?) Grube. Long. 2·3 mm. — Bosnien (Uvač). Von Herrn Regimentsarzt Dr. Andreas Hensch in einem Stücke aufgefunden.

[1]) *Xest. syriacum* Pic., Soc. Hist. Nat. d'Autun 1897. trennt der Verfasser von dieser Art durch etwas längere gelbe Behaarung und einen stark transversalen, an den Seiten breiter verflachten Thorax. Long. 4·5 mm. — Monts Amanus. — Mir unbekannt.

3' Kopf und Halsschild metallisch schwarzgrün, die Flügeldecken rothbraun. — Europa. v. **aeneicolle** Schilsky.

1' Flügeldecken viel kürzer und spärlicher dunkelbraun-, oder schwärzlich behaart, am Grunde mit sehr feinen, wenig dicht gestellten anliegenden Härchen. Metallisch schwarzgrün, stark glänzend, viel feiner punktirt. — Russisch-Armenien: Araxesthal. — D. 1897. 216. **subaeneum** Reitt.

I' Oberseite mit kurzer dickerer, anliegender, oder feiner und kurzer ganz anliedender Behaarung. Oberseite ohne Metallglanz:

Subgen. **Xestobium** s. str.

3" Die Schienen zusammengedrückt, am Aussenrande mehr weniger gebuchtet, mit abgeflachter schmaler, kantig begrenzter Fläche auf der hinteren Schmalseite.

4" Der Seitenrand des Halsschildes kurz und dicht filzartig gewimpert. Oberseite dicht und fein gekörnelt. — Europa. — *A. tessellatum* Fabr., *pulsator* Schall. **rufovillosum** Deg.

4' Der Seitenrand des Halsschildes ungewimpert. Oberseite am Grunde sehr dicht und fein punktulirt. — Im westlichen und centralen Kaukasus. **subincanum** Reitt.

3' Die Schienen auch am Aussenrande gerade, hinten ohne abgeflachter kantig begrenzter Fläche auf der hinteren Schmalseite; im Querschnitt oval.

5" Halsschild an den Seiten mit breitem, horizontal verflachtem Seitenrande.

6" Oberseite matt, Flügeldecken dicht und fein, vorne fein dichter körnelig punktirt; Behaarung gelbgrau, stark gefleckt. — Niederösterreich. — D. 1890. 392. **austriacum** Reitt.

6' Oberseite seidenglänzend; Flügeldecken erloschen hautartig sculptirt und höchst fein schwer sichtbar punktirt; Behaarung weisslich oder silbergrau, wenig fleckig gestellt, an der Basis mit je einem dichteren, weissen Haarflecken. — D. 1890. 393. Westkaukasus. **circassicum** Reitt.

5' Halsschild an den Seiten mit schmal abgesetztem schräg herabgedrücktem Seitenrande. Flügeldecken sehr fein punktulirt, gelblich-, schwach fleckig behaart. — Pyrenaeen. — *X. velutinum* Muls. **declive** Dufour.

Genus **Ernobius** Thoms.

Liozoum Muls.

1'' Die Glieder der Fühlergeissel sind sehr kurz, Glied 6—8 sehr gedrängt, nur so lang als breit oder breiter als lang; Glied 7 meistens etwas länger als 6 und 8, das neunte Glied (erste der Keule) ist fast so lang als 2—8 zusammen oder länger.

(Nigrinus-Gruppe.)

2'' Seitenrand des Halsschildes (stark gerundet), der ganzen Länge nach breit abgesetzt und aufgebogen. Körper gross, hell braungelb. Long. 3·2—5 mm. — Mitteleuropa, Kaukasus, Kleinasien. — Küst. Käf. Eur. 35. 50. — (*E. pini* Muls. Kiesw. Seidl.) **Kiesenwetteri** Schilsky.

Wie der vorige, Oberseite matt rostbraun, Unterseite schwarz, Fühler nach der Spitze dunkler. Körper klein. (L. 2·5—3 mm.) — Schweden. — Scand. Col. V. 149. (Ex. Thomson). **abieticola** Thoms.

2' Seitenrand des Halsschildes schmal abgesetzt und nur hinten etwas deutlicher aufgebogen.

3'' Körper rothgelb, einfarbig hell, oder nur die Unterseite und der Kopf dunkler; die Fühler oft getrübt oder dunkel.

4'' Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit, Körper robust, grösser (L. 4 mm.) einfarbig gelbroth, glänzend, nur die Augen schwarz. Glied 4, 6, 8 fast quer, 5 wenig länger als breit, 7 quadratisch. Kopf viel schmäler als der Halsschild, dieser fast so breit als die Flügeldecken mit abgerundeten Winkeln, von oben gesehen, nach vorne etwas stärker verengt, Scheibe gleichmässig, fein und dicht punktirt-gekörnelt, nicht stärker als die Punktur der Flügeldecken, letztere hinten längs der Naht und um die Spitze heller gefärbt. Dem *mollis* ähnlich, aber feiner und weniger gedrängt punktirt-gekörnelt, glänzend, fein behaart und durch den Bau der Fühler sehr abweichend. — Ein ♀ vom Taygetos-Gebirge in meiner Sammlung.

Schilskyi n. sp.

4' Käfer schmal, klein, Flugeldecken 2½—3mal so lang als zusammen breit. Vorderwinkel des Halsschildes mehr weniger abgerundet.

5″ Flügeldecken $2^1/_2$mal so lang als zusammen breit, der Kopf ist mit der Oberseite hell gelbroth gefärbt, die Unterseite ist nicht oder nur undeutlich angedunkelt. Beine gelb.

6″ Fühler einfarbig gelb, Oberseite stark gewölbt, glänzend, die Behaarung wenig dicht staubförmig geschuppt. Long. 2.5—3 mm. — Algier: Nemours. **Bedeli** Chobaut.

6′ Fühler mit schwärzlicher Keule, Oberseite flacher gewölbt, etwas glänzend, die Behaarung sehr kurz und fein, Halsschild dichter punktirt. L. 2·5—3 mm. — Süd-Frankreich. — An. Fr. 1899. Bull. 104. **juniperi** Chob.

5′ Sehr schmal, Flügeldecken 3mal so lang als zusammen breit, der Kopf und die Unterseite dunkel, auch die Fühlerkeule und meist auch die Schenkel getrübt. Fühlerkeule schmal und sehr lang. Long. 2—2.5 mm. — Süd-Frankreich. — Ann. Fr. 1899. 104. **cupressi** Chob.

3′ Körper schwärzlich oder bräunlich von 3·5—5 mm Länge. Oberseite, besonders der Thorax, äusserst dicht körnelig punktirt.

7″ Die Fühlerkeule ist deutlich breiter als die kleinen Glieder der Geissel. Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, diese nur etwas länger wie doppelt so lang als zusammen breit.

8″ Vorderwinkel des Halsschildes mehr weniger deutlich verrundet. Fühler mehr weniger angedunkelt.

9″ Halsschild mit feiner, seichter, mehr weniger verkürzter Mittelfurche oder punktfreier Mittellinie. — Europa. **nigrinus** Strm.

9′ Halsschild ohne solche Mittellinie. — Europa. — *L. fuscum* Muls. v. **politus** Redtb.

8′ Vorderecken des Halsschildes mehr weniger rechteckig, die Spitze selbst abgestumpft. Fühler hell gefärbt. Behaarung der Oberseite äusserst kurz. — Deutschland, Oesterreich, Frankreich, Cisbaikalien. **densicornis** Muls.[1])

7′ Die äusserst lange, schmale, fadenförmige Fühlerkeule linear, nicht breiter als die kleinen, gedrängten vorhergehenden Glieder. Halsschild deutlich schmäler als die Flügeldecken, mit rechteckigen Vorderwinkeln; Flügeldecken lang und schmal, parallel, nicht ganz dreimal so lang als zusammen

[1]) Diese Art bestimmte mir Herr Schilsky als *longicornis*; der echte *longicornis* scheint ihm unbekannt geblieben zu sein.

breit. — Deutschland, Oesterreich, Frankreich, Norditalien, Lappland. — *A. sericeus* Duft.? ♂ *microtomus* J. Sahlb. **longicornis** Strm.

1′ Die Glieder der Fühlergeissel sind gestreckt, fast alle mehr weniger länger als breit, Glied 5—8 gleich lang oder von verschiedener Länge; Glied 9 (das 1. der Keule) ist viel kürzer als 2—8 zusammen genommen.

10″ Der Thorax berührt nur in seinem mittleren Theile die Basis der Flügeldecken, die Seiten sind hinten abgeschrägt, oder mit der Basis im starken Bogen verrundet.

11″ Die Basis des Halsschildes bildet einen starken Bogen, die Hinterwinkel sind verrundet, Scheibe wenigstens hinten mit sehr feiner Längsfurche. Körper braunroth. — Deutschland: Bayern, Frankfurt; Mähren: Paskau. **tabidus** Muls.

11′ Die Basis des Halsschildes berührt nur in seinem mittleren Drittel die Basis der Flügeldecken, die hinteren Seiten sind stark abgeschrägt, die Hinterecken daher deutlich vortretend. Körper meist schwarzbraun.

12″ Der abgeschrägte Theil an der Basis des Halsschildes ist gerade, nicht ausgeschweift, die Hinterwinkel sind daher wenig scharf. Glied 3 der Fühler kürzer als 4. — Frankreich, Deutschland, Ungarn: Carpathen (Marmarosch). **parvicollis** Muls.

12′ Der abgeschrägte Theil der seitlichen Halsschildbasis ist ausgeschweift, die Hinterwinkel daher treten scharf vor; Scheibe, von oben gesehen, quer sechseckig. Glied 3 und 4 der Fühler von gleicher Länge. — Mitteleuropa, selten. **angusticollis** Ratzeb.

10′ Der Thorax schliesst mit seiner ganzen Basis an die Flügeldecken an.

13″ Halsschild schmäler als die Flügeldecken, besonders beim ♂.

14″ Die 3 letzten Glieder der Fühler sind von den vorhergehenden in ihrer Länge kaum unterschieden; die Glieder nehmen vom 5. an allmälig an Länge zu. Fühler des ♂ wenig kürzer als der Körper.

15″ Klein, hell röthlichgelb, Kopf sammt den grossen Augen beim ♂ so breit als der Halsschild, beim ♀ schmaler, Seiten des Halsschildes schmal verflacht; Fühler gelb. — Europa. **abietinus** Gyll.

15′ Grösse (4 mm), dunkel gelbbraun, dichter und deutlicher behaart, daher fast matt, Kopf sammt den Augen in beiden Geschlechtern schmäler als der Halsschild, dieser seitlich breit verflacht; Fühler dunkel. — Algier: Batna. In den Früchten von *Juniperus oxycedrus.* **oxycedri** Chob.

14′ Die 3 letzten Fühlerglieder gegen die vorhergehenden wesentlich verlängert, die Keule also deutlich.

16″ Körper rothgelb, Fühler gelb, das neunte Glied ist höchstens 1/5 länger als das achte. — Süd-Frankreich. — *E. Normandi* Pic, Type. **pruinosus** Muls.

16′ Das neueste Glied der Fühler ist fast doppelt so lang als das achte.

17″ Bräunlich gelb, nur die Brust schwärzlich, Halsschiid uneben, sehr wenig schmäler als die Flügeldecken. Long. 2·2 mm. — Algier: Teniet-el-Haad. **cedri** Chob.

17′ Körper schwärzlichbraun; der Thorax vorn, die Flügeldecken, Knie und Tibien röthlich. — Deutschland, Frankreich. — *E. angusticollis* Muls., *anabaptista* Gozis. — (Ex. Schilsky). **Mulsanti** Kiesw.

13′ Halsschild so breit als die Flügeldecken.

18″ Halsschild mit geraden, parallelen Seiten und rechtwinkeligen Hinterecken, Scheibe uneben, mit ungleicher Haarlagerung auf derselben. Fühlerkeule meist braun, Unterseite schwärzlich. — Europa. — *E. brevicornis* Bach. **abietis** Fbr.

18′ Halsschild mit mehr weniger stark gerundeten Seiten und stark verrundeten Hinterwinkeln.

19″ Seiten des Halsschildes breit abgesetzt und stark aufgebogen.

20″ Fühler fast von Körperlänge, Halsschild uneben. Körper rothbraun. — Frankreich. — (Ex. Schilsky). **reflexus** Muls.

20′ Fühler höchstens von 3/4 Länge des Körpers.
(Körper stark glänzend, lang gestreckt; Flügeldecken fein und ziemlich weitläufig punktirt).

21″ Körper lang und schmal, braun, die Flügeldecken manchmal etwas heller. Glied 9 der Fühler reichlich so lang als 6—8 zusammen genommen. — Nord-Europa. — *E. frigidus* Thoms. **explanatus** Muls.

21′ Körper kürzer, rothgelb. 6.—9. Fühlerglied von gleicher Länge und zusammen länger als das neunte. — Süd- und West-Frankreich. **lucidus** Muls.

19′ Seiten des Halsschildes schmal abgesetzt und meist nicht aufgebogen, sondern schräg nach abwärts verflacht. Körper mit schwachem Glanze; Flügeldecken dicht gekörnelt.

22″ Vorderecken des Halsschildes rechteckig, die Nahtwinkel der Flügeldecken scharfwinkelig. Oberseite sehr kurz behaart. Körper meist klein. — Europa. — *E. parens* Muls., *crassiusculus* Muls.: (mit feiner Mittellinie). **pini** Strm.

22′ Vorderecken des Halsschildes und die Nahtwinkel der Flügeldecken mehrweniger abgerundet. Scheibe des Halsschildes bei grösseren Stücken etwas uneben oder mit seichter Mittelfurche (*E. sulcatulus* Muls.), Seiten desselben breiter abgesetzt, aber nicht deutlich oder schwach aufgebogen, Oberseite dichter und länger behaart, Körper meist grösser. Europa. — *L. consimile* Muls.; *gigas* Muls.: (sehr grosse Stücke). **mollis** Lin.[1])

Genus **Rhadine** Baudi.

Synanobium Schilsky.

Sehr klein (L. 1—1·4 mm), roth, fein behaart, Fühler 10gliedrig, die Glieder der Fühlergeissel ungleich gebildet, Halsschild nach vorne verschmälert, uneben, der Vorderrand nicht niedergedrückt, sondern aufgebogen, Flügeldecken mit dichten, regelmässigen Punktstreifen, am Ende gemeinschaftlich abgerundet. — Syrien, Cypern. — *Syn. Ganglbaueri* Schilsky Küst. Käf. Eur. 35. 22. — D. 1873. 332. **parmata** Baudi.

Genus **Byrrhus** Geoffr.

Anobium Fabr. et auct.

Uebersicht der Subgenera.

1″ Der mehr weniger erhabene Höcker des Halsschildes vorn eingedrückt, oder durch ein Mittelgrübchen getheilt.

[1]) Mit dieser Art höchst nahe verwandt ist: **E. Oertzeni** Schils. Küst. Käf. Eur. 37, 14. Sie ist viel kleiner (2 mm); Fühler von 3/4 Körperlänge, Glied 2—8 im Verhältniss zu *pini* und *mollis* auffallend kurz, 5—8 gleich breit, 2 kaum länger als breit, 3 verkehrt kegelförmig, etwas schmäler als 2, und nur sehr wenig länger als breit; 4 so lang als breit, Glied 3—5 an Stärke zunehmend, 5 etwa 1/4 länger als breit, 6 nicht länger als breit, 7 so lang als 5; 8 etwas länger als breit aber kürzer als 7, 9 lang, walzenförmig, so lang als die 3 vorhergehenden zusammen. — Morea. — (Ex. Schilsky).

2'' Halsschild an der Basis am breitesten. Das 2.—5. Bauchsegment in der Mitte verwachsen. **Dendrobium** Muls.

2' Halsschild an der Basis stark eingeengt, daselbst viel schmäler als in der Mitte und die Basis der Flügeldecken. Bauchsegmente nicht verwachsen. **Microbregma** Seidl.

1' Der Halsschildhöcker ist normal comprimirt, einfach, in der Mitte nicht eingedrückt. **Anobium** Fabr. Muls.

Subgen. **Dendrobium** Muls.

1'' Die Seitenrandlinie des Halsschildes gabelt sich vor der Spitze; diese erscheint daher vorn als kleine dreieckige Fläche. Die ganze Basis des Halsschildes ist gelblich tomentirt. — Mittel- und Süd-Europa.
denticollis Panz.

1' Die Seitenrandlinie des Halsschildes geht ungegabelt bis zur Spitze und bildet eine einfache Ecke. Höchstens die Basis bei den Hinterwinkeln gelb tomentirt.

2'' Halsschild in den Hinterwinkeln mit einem gelben Tomentflecken; Scheibe vor dem Schildchen mit sehr flachem Kiele. — Europa, Nordost-Sibirien. **pertinax** Lin.

2' Halsschild ohne gelben Tomentflecken, Basis vor dem Schildchen ohne stumpfen Kiel; Dorsalhöcker sehr flach, undeutlich.

3'' Die Vorderecken des Halsschildes scharf rechtwinkelig. Behaarung äusserst kurz, die Grundfarbe nicht verdeckend. — Nord-Europa, Spanien (Pozuelo). — *A. denticollis* Thoms. non Panz. **confusum** Kr.

3' Die Vorderecken des Halsschildes abgerundet. Behaarung der Oberseite etwas dichter und länger, die Grundfarbe verdrängend. Scheibe des Halsschildes gleichmässig gewölbt. — Spanien. (Ex. Schilsky). **carpetanum** Heyd.

Subgen. **Anobium** Fabr.

(*Hadrobregmus* Thoms.)

1'' Flügeldecken an der Spitze abgerundet.

2'' Körper klein; Basis des Halsschildes sehr fein gerandet. Oberseite fein und dicht, deutlich seidenartig behaart. Flügeldecken hinten ziemlich steil abfallend, das Ende stumpf abgerundet, Augen kahl, die vordere Hälfte der Hinterbrust

in der Mitte tief ausgehöhlt. (*Anobium* Muls. Seidl. Schilsky.) — Europa. — *A. domesticum* Muls.

striatus Oliv.

2′ Körper meist beträchtlich gross. Basis des Halsschildes ungerandet. Oberseite undeutlicher, staubartig behaart. Flügeldecken hinten allmälig abfallend, das Ende fast spitzig zugerundet. Augen behaart. Metasternum höchstens am Vorderrande etwas eingedrückt. — (*Hadrobregmus* Thms).

3″ Neuntes Fühlerglied (1. der Keule) höchstens so lang als 3—8 zusammen. Dorsalbeule des Halsschildes flach, aber deutlich; Flügeldecken in den Streifen mit etwas queren, ungleichen Punkten besetzt, die Zwischenräume kaum doppelt breiter als die Punktstreifen, deutlich körnig gerunzelt, am Ende etwas confus und mit einzelnen Punkten zerstochen. Grösser und matter als die folgende Art. — Europa, Sibirien. **rufipes** Fbr.

3′ Neuntes Fühlerglied (1. der Keule), etwas länger als 3—8 zusammen. Dorsalbeule des Halsschildes äusserst flach, oft ganz undeutlich; Flügeldecken in den Streifen einfach, feiner punktirt, die Zwischenräume dreimal so breit als die Punktstreifen, kaum sichtbar fein gekörnelt, am Ende nicht durch Punkte irregulär zerstochen. Etwas kleiner, länger und schmäler als die vorige Art, mit etwas deutlicher, staubartiger Behaarung und gleichmässiger brauner Färbung. — Schweden, Finnland, Norddeutschland, Mähren[1]). *Hadr. brunneus* Thoms. non Oliv. **Thomsoni** Kr.

1′ Flügeldecken an der Spitze abgestutzt. (*Hadrobregmus* Thms.)

4″ Seitenrand des Halsschildes fein gekerbt, Körper matt rothbraun, von den Zwischenräumen der Punktstreifen auf den Flügeldecken erreichen blos die seitlichen vier und der erste an der Naht die Spitze; dem *B. striatus* sehr ähnlich, klein. — Europa (auch Spanien und Thessalien), Kaukasus, etc. — *H. canaliculatus* Thoms. **nitidus** Hrbst.

4′ Seiten des Halsschildes ganzrandig. Körper schwärzlich oder roth.

5″ Die vier seitlichen Zwischenräume der Flügeldecken und der erste an der Naht erreichen die Spitze, die dazwischenliegenden sind weit vor der Spitze mit einander verbunden; alle, auch am Ende, ohne verworrene Punktur. (Normale

[1]) Blieb Schilsky unbekannt; hier bei Paskau recht häufig.

Sculptur.) Hinterwinkel des Halsschildes mehr weniger eckig. Körper schwarz, sehr fein, oft undeutlich behaart, Fühler gelbroth, Schienen und Tarsen hell, Schenkel dunkel. — Europa, Kaukasus. — *H. sericeus* Thoms.

fulvicornis Strm.

Körper schwarz, Flügeldecken roth; Beine ganz hell.

v. **rufipennis** Duft.

Der ganze Körper mit Ausnahme der schwärzlichen Unterseite und des Kopfes roth. — Kaukasus.

v. **ruber** Reitt.

5′ Der zweite Zwischenraum der Streifen auf den Flügeldecken verbreitert sich hinten stark und erreicht die Spitze, der zweite seitliche ist vor der Spitze allmälig verkürzt, diese alle an der Spitze von dichten verworrenen Punkten zerstochen; der erste an der Naht und der dritte vom Seitenrande erreichen in Form eines schwachen Kieles die Spitze; Hinterwinkel des Halsschildes fast abgerundet. Oberseite mit auffällig dichter, heller, silbergrauer Behaarung, diese an der Basis des Halsschildes und den abwechselnden Zwischenräumen der Flügeldecken dichter zusammengedrängt, daher heller erscheinend. — Europa, Kaukasus, auf dürren Buchen- und Haselästen. — *A. fagicola* Muls.

fagi Muls.

Genus **Oligomerus** Redtb.

(Flügeldecken an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet).

1″ Flügeldecken mit einfachen, fast regelmässigen Punktreihen. Augen behaart.

2″ Alle Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken gleichartig eben. Fühler 11gliederig. — Süd-Europa, Krim, Caspimeer-Gebiet. **Reyi** Bris.

2′ Alle Zwischenräume schwach gewölbt, die abwechselnden auf der ganzen Scheibe deutlich höher erhaben als die andern. Fühler 10gliederig. — Krim, Kaukasus, Corfu. — Küst. Käf. Eur. 35. 32. **Retowskii** Schilsky.

1′ Flügeldecken mit etwas ungleichen, fast doppelreihigen Punktstreifen. Augen kahl. Fühler 10gliederig. — Europa.

brunneus Strm.

Hierher noch **O. disruptus** Baudi, D. 1873, mit 11gliederigen Fühlern, die Flügeldecken wie bei *brunneus* punktirt,

aber die abwechselnden Zwischenräume erhabener als die anderen. — Sardinien.

Genus **Nicobium** Leconte.

Neobium Muls.

1″ Flügeldecken mit ungleicher, quer bindenartiger Behaarung, nicht doppelt so lang als zusammen breit, seltener sind dunkle Haarbinden nicht zu erkennen, Scheibe mit starkem Punktstreifen. Halsschild mit gekerbtem Seitenrande. — Mittelmeergebiet, Illyrien, Syrien, Japan. — *N. tomentosum* Muls. **hirtum** Illig.

1′ Flügeldecken mit gleichartiger heller Behaarung, doppelt so lang als zusammen breit, Scheibe mit schwächeren Punktstreifen; Halsschild mit ungekerbtem Seitenrande. — Kaukasus, Türkei. **Schneideri** Reitt.

Genus **Sitodrepa** Thoms.

Autobium Muls.

Klein, einfarbig rothgelb, mit sehr feiner anliegender Grundbehaarung und ausserdem mit längeren abstehenden Haaren (auf den Flügeldecken fast reihenweise) ziemlich dicht besetzt; Flügeldecken nicht doppelt so lang als breit, mit feinen Punktstreifen. — Auf der ganzen Erde verbreitet, hauptsächlich in Droguen schmarotzend. — *A. minuta* Fbr., *nana* Küst. **paniceum** Lin.

Genus **Priartobium** n. n.

Klein, nur 2 mm, einfarbig rothgelb, einer *Sitodrepa paniceum* einigermassen ähnlich, länglich, parallel, fein, gelblich rauh, nicht anliegend behaart. Fühler 11gliederig, von halber Körperlänge, die Glieder der Geissel vom 3.—8. nach innen sägeartig erweitert, vom 6.—8. allmälig an Länge und Breite zunehmend, die 3 Endglieder gross, breiter als die vorigen, nicht doppelt so lang als breit. Der Kopf vom Vorderrande des Halsschildes ganz umschlossen, die Augen gross. Halsschild an der Basis so breit als die Flügeldecken, von oben gesehen nach vorne conisch verengt; von den Seiten gesehen mit stumpfen Hinterwinkeln; die Vorderwinkeln eckig, aber tief nach abwärts gedrückt, fast spitzig; dadurch wird der Kopf fast kreisförmig umschlossen;

Oberseite ohne Erhabenheit, nicht beulenförmig gewölbt; die Wölbung nur quer wahrnehmbar, der Länge nach in der Ebene der Decken liegend, oben stark und seicht, an den Seiten stärker und tiefer punktirt. Schildchen klein. Flügeldecken parallel, doppelt so lang als zusammen breit, mit scharf eingestochenen Punktstreifen, die Zwischenräume flach, der erste an der Naht und die 2 seitlichen erreichen die Spitze, der zweite an den Seiten nach hinten etwas verbreitert; Spitze gemeinschaftlich abgerundet. — Syrien: Haifa, Col. Reitter; Algier: Col. Dr. Chobaut.

serrifunis n. sp.

Xyletina.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Die 3 letzten Glieder der gesägten Fühler sind deutlich länger als die vorhergehenden. Bauchsegmente in der Mitte verwachsen. Körper cylindrisch, behaart, die Flügeldecken mit starken Punktstreifen. — *Anobium* ähnlich.

Trypopithys Redtb.

1′ Die 3 letzten Glieder der gesägten oder gekämmten Fühler nicht grösser als die vorhergehenden. Bauchsegmente frei.

2″ Pygidium von den Flügeldecken unbedeckt; dieses bildet ein rundes, senkrecht stehendes, plattenförmiges Segment. Flügeldecken kurz, mit feinen, geschwungenen Haarrippen (wie bei *Hedobia*), die erste Rippe in der Mitte der Basis stark erhöht und nach vorne verlängert und daselbst in eine Aushöhlung des Halsschildes eingreifend. Halsschild hinter der Mitte buckelig gewölbt. Kopf frei. Fühler 11gliederig, beim ♀ gesägt, beim ♂ vom 3. Gliede an in lange gefiederte Aeste verlängert. — Hierher *Ptilinus marmoratus* Reit. (*ramicornis* Kiesw.) aus Japan. **Ptilineurus** n. gen.

2′ Pygidium nicht plattenförmig und senkrecht vorragend, sondern einfach und bedeckt. Basis der Flügeldecken in der Mitte nicht höckerartig in den Thorax verlängert.

3″ Körper cylindrisch, langgestreckt mit stark entwickeltem, viereckigem Halsschilde.

4″ Oberseite mit undeutlicher staubartiger Behaarung.

5″ Fühler des ♀ stark gesägt, des ♂ vom 3. Gliede an in lange, astförmige Fortsätze erweitert. Vorderschienen einfach.

Ptilinus Geoffr.

5′ Fühler des ♂ und ♀ stark gesägt, Vorderschienen am Aussenrande vor der Spitze zahnförmig erweitert, Stirn des ♂ concav. **Plumaria** Reitt.

4′ Oberseite deutlich rauh gelb behaart. Flügeldecken mit dichten Punktreihen. **Metholcus** Duval.

3′ Körper nicht exact cylindrisch, oval, oder lang oval; Halsschild seltener stark entwickelt.

6″ Flügeldecken mit Punktstreifen.

7″ Fühler in beiden Geschlechtern vom 2. Gliede an in lange astförmige Fortsätze erweitert. **Trachelobrachys** Gemm.

7′ Fühler in beiden Geschlechtern stark gesägt, seltener (*Xyletomimus* m.) beim ♂ vom 4. Gliede ab in astförmige Fortsätze erweitert. **Xyletinus** Latr.

6′ Flügeldecken verworren punktirt.

8″ Seiten des Halsschildes niedergebogen, Kopf stark untergebogen. **Lasioderma** Stephens.

8′ Seiten des Halsschildes breit verflacht, Kopf frei. **Ochina** Stephens.

Gen. **Trypopithys** Redtb.

(Ganz vom Ansehen eines langgestreckten *Dendrobium denticollis;* cylindrisch, die Behaarung auf den Zwischenräumen der Flügeldecken streifenweise verdichtet. Halsschild so lang als breit, den Vorderrand des Kopfes kapuzenartig überdeckend, die Basis in der Mitte leicht aufgebogen, Hinterwinkel scharfeckig, die Seiten vor den letzteren erweitert, Scheibe vor dem Hinterrande mit in der Mitte kielförmig unterbrochener Querfurche; Flügeldecken mit dichten und starken Punktstreifen, die Spitze meist leicht abgestutzt.)

1″ Grösser, Oberseite deutlich rauh abstehend behaart, grob sculptirt. — Ostgalizien, Süd-Russland, Kaukasus, Kleinasien, Syrien. **dendrobiformis** n. sp.

1′ Etwas kleiner, Oberseite fein grau, sammtartig, anliegend behaart, feiner sculptirt. — Europa. — *A. serricornis* Duft., *excisus* Mnnh. **carpini** Hrbst.

Genus **Ptilinus** Geoffr.

1″ Halsschild mit glattem nicht aufgebogenem Vorderrande, einer Mittelfurche und fast einfach punktirter Scheibe;

Flügeldecken mit feinen Punktstreifen und breiten, flachen, fein lederartig gerunzelten Zwischenräumen. — Böhmen, Ungarn, Türkei, Süd-Russland. — *Pt. punctato-striatus* Fst. **fissicollis** Reitt.

1′ Halsschild mit gekerbtem, leicht aufgebogenem Vorderrande meist vorn oder ganz mit feinen raspelartigen Körnchen besetzt

2″ Flügeldecken mit feinen, zarten Punktstreifen, Halsschild ohne Mittelfurche. — Kaukasus. — (Ex. Ménetries, Faldermann, Kiesw.) **aspericollis** Mén.[1])

2′ Flügeldecken mit sehr dichter Punktur, die Punkte hie und da gereiht, oft mit einigen flachen Längsrippen.

3″ Flügeldecken $2^{1}/_{2}$mal so lang als zusammen breit; Körper schmal. Halsschild vor der Basis ausser der glänzenden Längsbeule in der Mitte jederseits beim ♀ mit glatterer, schlecht begrenzter Fläche; die Fühlerkämme des ♂ sehr lang, länger als der halbe Fühler, das 4. Glied so lang als die folgenden. — Europa, Kaukasien, Kleinasien, Syrien. — *Pt. impressifrons* Küst., und nach der Beschreibung wohl auch *aspericollis* Muls. (*Mulsanti* Mars., *asperulus* Gemm.) **pectinicornis** Lin.

3′ Flügeldecken nur doppelt so lang als zusammen breit, Körper dunkler, breiter, plumper, besonders beim ♀; Halsschild jederseits an der Basis auch beim ♀ ohne glatte Stelle; die Fühler stets gelb gefärbt, die Fühlerkämme beim ♂ viel kürzer, immer lange nicht von halber Fühlerlänge, das 4. Glied kürzer als die nächsten. — Europa, Nordasien bis Kamtschatka. — *Pt. flavescens* ist eine Abänderung mit gelblichen Flügeldecken. **costatus** Gyll.

Genus **Plumaria** Reitt.

Länglich, cylindrisch, braun, schwer sichtbar behaart, Kopf beim ♂ concav, Vorderrand des Clypeus mit 4 aufgebogenen Zähnchen, wovon die mittleren genähert und die seitlichen, kleineren neben den Augen sich befinden; Stirn beim ♀ flach gewölbt, Clypeus in der Mitte einfach ausgerandet; Halsschild viereckig, merklich breiter als die

[1]) Diese Art ist wahrscheinlich nichts als *pectinicornis* ♀; das „*elytris concinne punctato-striatus*“ der Flügeldecken hat bisher abgehalten, sie zu ihr zu ziehen. Die kaukasischen Stücke haben in der That deutlichere Punktreihen.

Flügeldecken, so lang als breit, Flügeldecken mit zarten Punktreihen, die Zwischenräume wenig dicht aber sowie die Reihen punktirt. — Süd-Russland, Kaukasus; Transcaspien. **grandicollis** Mén.

Genus **Metholcus** Duval.

(Körper cylindrisch, dicht reihig punktirt, etwas rauh behaart, braungelb.)

1'' Halsschild, von oben gesehen, quer viereckig, vorne und hinten fast gleichbreit, an den Seiten vor der Mitte etwas eingeschnürt; der Vorderrand neben den Vorderwinkeln buchtig geschwungen. — Mittelmeergebiet, Syrien. (*Raymondi* Muls., *phoenicis* Fairm.) **cylindricus** Germ.

1' Halsschild, von oben gesehen, beim ♂ nach vorne etwas, beim ♀ stark verengt [1]), die Seiten beim ♀ stark gerundet, die Oberseite stark gewölbt, die Vorderwinkel (von oben gesehen) scheinbar breit abgerundet. Vorderrand neben den herabgebogenen eckigen Vorderwinkeln gerade, nicht geschwungen. [2]) — Syrien, Griechenland. **rotundicollis** Schilsky.

Gen. **Trachelobrachys** Gemm.

Brachytrachelus Moraw.

(Mit *Xyletinus* sehr nahe verwandt, aber durch die in beiden Geschlechtern lang gekämmten Fühler (wie bei den männlichen *Ptilinus*) abweichend. Auch von den männlichen *Xyletinus*-Arten mit gekämmten Fühlern dadurch abweichend, dass bereits das zweite Glied in einen langen Ast ausgezogen erscheint, während bei *Xyletinus* erst gewöhnlich das vierte Glied verlängert ist.)

Hieher als einzige bekannte Art: Schwarz, matt, Flügeldecken beim ♂ strohgelb, an der Naht und Spitze der letzteren, manchmal auch die Seiten schmal angedunkelt; beim ♀ braun mit dunkler Naht, Spitze und getrübterem Seitenrand, hinter den Schultern heller gelbbraun; Streifen der Flügeldecken an der Spitze ganz undeutlich. — Südrussland: (Sarepta.) **Kiesenwetteri** Moraw.

---

[1]) Herr Schilsky hat in seiner Tabelle (Küst. Käf. Ex. 36. CC) die Geschlechter verwechselt. Ich kenne blos das ♀.

[2]) Die Eindrücke am Halsschilde, wie sie Herr Schilsky beschreibt, sind bei meinem ♀ aus Attika nicht sichtbar.

Genus **Xyletinus** Latr.

1″ Augen sehr gross und stark gewölbt, rund, aus der seitlichen Kopfwölbung weit vorragend, (beim ♂ noch grösser) ihr Durchmesser so breit als die halbe Stirn zwischen den Augen. Tarsen lang und schlank, meistens nahezu so lang als die Schienen. Körper lang gestreckt, selten kürzer, hell braungelb:

Subgen. **Xeronthobius** Moraw.

2″ Tarsen so lang als die Schienen, Flügeldecken mehr wie doppelt so lang als zusammen breit, ihre Streifen bis zur Spitze deutlich.

3″ Die Seiten mit der Basis des Halsschildes spitz verrundet, der Hinterrand berührt nur das mittlere Drittel der Basis der Flügeldecken. Die Fühler beim ♂ von halber Körperlänge; erstes Bauchsegment in der Mitte stärker vorgezogen, das zweite daher an den Seiten viel breiter als in der Mitte. Sonst dem nachfolgenden täuschend ähnlich. Long. 6 mm. — Nördliche Mongolei (Barkul). — Staudinger und Bank-Haas. (*pruinosus* Reitt. i. lit.) **ocularis** n. sp.

3′ Die Seiten mit der Basis des Halsschildes flach verrundet, der Hinterrand berührt den grössten Basaltheil der Flügeldecken. Die Fühler des ♂ kürzer als der halbe Körper. Erstes und zweites Bauchsegment einfach. — Südrussland, Kaukasus, Transcaspien, Persien. — (*pallidus* Casteln.) **pallens** Germ.

2′ Tarsen kürzer als die Schienen, Flügeldecken nur 1¾mal so lang als zusammen breit. Dem *bucephalus* sehr ähnlich. Long. 4 mm. — Aegypten: Helouan. **bucephaloides** n. sp.

1′ Augen viel kleiner, etwas quer, aus der Wölbung des Kopfes kaum hervorragend, ihr Durchmesser viel kleiner als die halbe Stirn zwischen den Augen. Tarsen kürzer als die Schienen.

4″ Fühler des ♂ in lange astförmige Fortsätze erweitert. Körper kurz:

Subgen. **Xyletomimus** nom nov.

Fühler des ♂ vom 4. Gliede an in mässig lange astförmige Fortsätze erweitert. Schwarz, der breite Seitenrand der Flügeldecken buchtig und die Spitze roth, und an den rothgesäumten Decken leicht kenntlich. Beim ♀ ist der Thorax

häufig, beim ♂ seltener roth. — Südfrankreich, Russland, Kaukasus. **sanguineocinctus** Fairm.

4′ Die Fühler in beiden Geschlechtern nur sägeartig erweitert.

6″ Die feine anliegende Behaarung ist auf den 2 ersten Zwischenräumen neben der Naht schräg gekämmt, die der nächsten Zwischenräume normal nach hinten gerichtet. (Lippen- und Kiefertaster einfach, zugespitzt.)

Subgen. **Calypterus** Muls.

7″ Die Streifen der Flügeldecken werden an der Spitze ganz undeutlich, die abwechselnden Zwischenräume wenigstens an der Basis meistens merklich erhabener als die anderen. Oberseite einfarbig braungelb, selten mit dunkelbraunem Kopfe; noch seltener dunkler gefärbt.

Die Behaarung auf dem Halsschilde stark wolkig (nach verschiedenen Seiten gewunden) gelagert, die der ersten 2 Zwischenräume an der Naht stark quer oder schräg gekämmt. Gelb, seidenartig gelb behaart, Unterseite ganz oder zum Theile schwarz; die Fühler braun mit 2 hellen Wurzelgliedern, selten einfarbig gelb, Beine gelb oder mit dunkeln Schenkeln. Manchmal ist auch der Kopf dunkel. — Im ganzen Mittelmeergebiet. — (*striatipennis* Fairm., *sericans* Muls., *peregrinus* Chevrl.) **bucephalus** Illig.

Schwarz, Halsschild braunroth; Flügeldecken dunkel mit brauner Schulterbeule, Fühler ganz schwarz, Beine braungelb, die Schenkel oben schwach getrübt. Sonst dem vorigen ähnlich und vielleicht eine Rasse desselben. Long. 3 mm. — Sporaden: Ins. Andros, Berg Kovari, von v. Oertzen gefunden. **Theanus** n. sp.

7′ Die Streifen der Flügeldecken auch an der Spitze deutlich, alle Zwischenräume gleich flach. Oberseite dunkel oder mehrfarbig.

8″ Die abwechselnden Zwischenräume der bräunlichen Flügeldecken sind etwas dunkler gefärbt. Behaarung auf dem Halsschilde wolkig gelagert. — Sibirien, Südrussland. **formosus** Mnnh.

8′ Flügeldecken nicht mit dunkleren Zwischenräumen. Schwarz, Flügeldecken an der Spitze roth; oder braun, an der Spitze heller, oder braunroth (v. *sericeus* Moraw.), noch seltener gang roth, nur die Basis des Kopfes schwärzlich: (v. *rufus*

Schilsky); oder schwarz, Spitze der Flügeldecken und Halsschild roth (v. *purpuricollis* m. n. n.), Fühler, Schienen und Tarsen hell. **ornatus** Germ.

6' Die Behaarung aller Zwischenräume auf den Flügeldecken ist einfach, nach hinten gekehrt. (Das letzte Glied der Kiefertaster ist am Ende abgestutzt und das letzte der Lippentaster fast beilförmig.)

Subgen. **Xyletinus** s. str.

9'' Halsschild nur von mässigem Umfange, nicht kugelig gewölbt, von oben gesehen von der Basis nach vorne ziemlich gerade verengt, oft hinter der Spitze etwas eingeschnürt und glockenförmig erscheinend, an den Seiten schwächer gerundet, die Seitenstreifen der Flügeldecken sind kaum stärker als jene der Scheibe, Flügeldecken länglicher; Körper nicht von auffälliger Kürze und Wölbung; gestreckt. Die feine Kiellinie des Kopfes meist auch am Scheitel sichtbar.

10'' Braunschwarz, Halsschild und Flügeldecken braunroth, ersterer meist mit einigen dunklen, schattigen Flecken, letztere in der Mitte mit einem etwas dunkleren Querbande; auch gewöhnlich der Seitenrand dunkler; Fühler und Beine gelbroth. — Ungarn, Siebenbürgen, Krim, Südrussland. **maculatus** Kiesw.

10' Körper einfarbig schwarz oder dunkelbraun.

11'' Behaarung der Oberseite grau, sehr dicht, deutlich, nicht staubartig, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken nahezu streifenartig verdichtet, bei der Profilansicht erkennbar gehoben. Ganz schwarz, die Fühler des ♂ länger als der halbe Körper; Tarsen schlank, auch das 2. Glied länger als breit und wenig kürzer als das erste. — Algier. — X. *pruinosus* Desbr.[1]) **pectiniferus** Fairm.

11' Die Behaarung der Oberseite ist nur staubartig und oft schwer erkennbar. Fühler kürzer, Tarsen kurz und gedrungen, ihr 2. Glied nicht länglich.

12'' Halsschild deutlich glockenförmig; von oben gesehen, bald von der Basis nach vorne eingeschnürt (eingezogen); Flügeldecken 1¾mal so lang als zusammen breit. Die Seiten des Halsschildes nicht roth durchscheinend. Körper schwarz,

[1]) Die Identität beider Arten hat Desbrochers in Frelon III. 1894. pg. 68 ganz unzweifelhaft nachgewiesen.

Oberseite staubartig grau, kaum sichtbar behaart. Mesosternum wenigstens beim ♂ mit feinem Kielchen: (*Sternoplus* Muls.)[1])

13'' Fühler und Schenkel schwarz, Schienen und Tarsen röthlich.

14'' ♂ und ♀ mit fein gekieltem Mesosternum. — Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus. **ater** Panz.

14' Nur das ♂ mit einem gekielten Mesosternum. — Schweden. (Ex. Schilsky)[2]). **Thomsoni** Schilsky.

13' Fühler und Beine gelbroth. Hintertarsen sehr kurz, mit gedrängten Gliedern. — Von Schweden bis Dalmatien. — (*pectinatus* Thoms., non Fbr.) **brevitarsis** Schilsky.

12' Halsschild nicht deutlich glockenförmig, von oben gesehen von der Basis zur Spitze allmälig oder schwach gerundet verengt, höchstens hinter der Spitze schwach eingezogen, die Seiten meist röthlich durchscheinend. Flügeldecken meistens doppelt so lang als zusammen breit. Mesosternum in beiden Geschlechtern ohne Kielchen.

15'' Seiten des Halsschildes abgesetzt und aufgebogen, röthlich durchscheinend; auch der Vorderrand meist schmal röthlich gerandet, ebenso die Spitze der Flügeldecken; letztere doppelt so lang als breit, nur staubartig dunkel, in der Umgebung der Basis gelblich behaart. Schildchen fast immer braun. Fühler und Beine röthlich. Oberseite oft braun. — Europa, Ostsibirien. **pectinatus** Fabr.

15' Seiten des Halsschildes nicht abgesetzt, kaum aufgebogen, nicht heller gefärbt; Schildchen wie die Oberseite schwarz; Oberseite grau, staubartig, einförmig behaart. Käfer klein, 2—3 mm.

16''' Fühler und Beine roth, die Schenkel getrübt, Flügeldecken mit schmalem, rothdurchscheinendem Spitzenrande, doppelt so lang als zusammen breit. Oberseite dunkelgrau, schwer sichtbar behaart. In seltenen Fällen sind die Decken rothbraun. — Frankreich, Mähren bei Brünn. **oblongulus** Muls.

---

[1]) Der feine Kiel am Mesosternus verliert ganz an Wichtigkeit, sobald er von Schilsky vorwiegend als eine sexuelle Modification erkannt wurde. Die Arten aus der Gruppe des *ater* und *pectinatus* dürfen nicht subgenerisch getrennt werden, da ihre Aehnlichkeit und Verwandtschaft eine zu grosse ist.

[2]) Ich glaube, dass es sich in dieser uns unbekannten Art nur um eine Abweichung von *ater* oder *brevitarsis* handelt.

16'' Fühler dunkel, Schienen und Tarsen rothbraun. Flügeldecken kaum 1³/₄mal so lang als zusammen breit, ohne rothdurchscheinender Spitze. Oberseite deutlich dicht grau behaart. — Südrussland. **tenebricosus** Solsky.

16' Fühler und Beine schwarz, Schienen und Tarsen braun oder ganz schwarz. Siehe: *X. sareptanus* und *asiaticus* sub 21.

9' Halsschild sehr gross und breit, an den Seiten stark gerundet, oben kugelig gewölbt, hinter der Spitze nicht eingeschnürt; die Seitenstreifen der meist viel kürzeren Flügeldecken sind in der Regel viel stärker eingedrückt, als die feinen auf der Scheibe. Körper auffällig kurz und gedrungen. Die feine Kiellinie des Kopfes ist bei dieser Gruppe meist auf den Clypeus beschränkt.

17'' Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken auf der Scheibe ganz flach und mit feinen von hinten eingestochenen Pünktchen wenig dicht besetzt. Körper sehr kurz und breit, nach hinten verengt.

18'' Körper schwarz, fein staubartig, grau behaart und die Schienen und Tarsen röthlich. — Mittel- und Südeuropa, Kaukasus, Syrien etc. **laticollis** Duft.

18' Schwarz, Halsschild roth, Fühler und Beine rothgelb, die Flügeldecken schwarz, seltener braun, sehr selten röthlich (v. *rufescens* Schilsky). — Sporaden, Kleinasien, Kaukasus (Araxesthal), Syrien. **fulvicollis** Reitt.

17' Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mehr oder weniger deutlich gewölbt, am Grunde mikroscopisch fein gerunzelt, nicht punktirt.

19'' Schwarz, Halsschild roth, manchmal vorne mit schwarzer Dorsalmakel (v. *discicollis* Moraw.); Fühler, mit Ausnahme des Basalgliedes, roth oder braun, Beine rothgelb, die Schenkel selten getrübt. — Südfrankreich, Ungarn, südöstliches Europa, Russland bis Sibirien. — *ruficollis* Gebler, *thoracicus* Friv., *rufithorax* Lareynie.) **ruficollis** Gebler.

19' Körper schwarz.

20'' Fühler schwarz, Beine schwarz, oder nur die Schienen und Tarsen hell gefärbt.

21''' Halsschild längs der Mitte äusserst fein und dicht, gleichmässig punktulirt, glänzend, Schienen und Tarsen meistens gelbbraun, manchmal ganz schwarz. Grösser, etwas länger,

glänzender als die nachfolgende Art. — Griechenland, Südrussland, Kaukasus, Ural, Turkestan (Tokmak).
sareptanus Kiesw.[1])

21'' Halsschild auch längs der Mitte ausserordentlich dicht und fein einfach punktulirt, so dass sich die Pünktchen fast berühren und die ganze Oberfläche bei Lupenansicht ganz dicht und fein lederartig gerunzelt und matt erscheint.

Dem *X. sareptanus* sehr ähnlich und nahe verwandt von der gleichen Form und Färbung, aber die Behaarung ist heller grau, staubartig, durch die noch feinere und gedrängte Punktur des matten Halsschildes, kürzere Fühler etc. verschieden. Schwarz, der ganz schmale Vorderrand des Halsschildes und der Spitzenrand der Flügeldecken röthlich, Schienen und Tarsen heller braun. Long. 4·2. mm. — Mongolei: Changaigebirge. Leder. **asiaticus** n. sp.

21' Halsschild längs der Mitte äusserst dicht doppelt punktulirt (indem zwischen den sehr kleinen grössere flachere wechseln) und höchst fein lederartig gerunzelt, daher viel matter; Fühler und Beine schwarz; selten (nach Schilsky) Tibien und Tarsen roth (v. *tibialis* Schilsky).[2]) Kleiner als der vorige. — Mähren (Paskau), Oesterreich (Mödling), Ungarn, Dalmatien, Herzegowina, Frankreich, und wohl durch ganz Mitteleuropa vertreten, aber meist nicht gut erkannt. — **subrotundatus** Lareyn.

20' Fühler röthlichbraun oder rothgelb (v. *flavicornis* Rey Echange 1892. 3) Beine roth. (Ex. Muls.) — Frankreich.[3])
flavipes Muls.

---

[1]) Schilsky in Küst. Käf. 36. 16. schreibt diese Art Solsky zu und citirt eine Beschreibung, die sich nicht auf diese Art, sondern auf *tenebricosus* Solsky bezieht.

[2]) Der Name *tibialis* sollte vermieden werden, weil Becker den Namen für *sareptanus* verwendete und wie schon Kiesenwetter sagt, zahlreich versendete, wodurch Irrthümer bei den 2 nah' verwandten Arten nicht zu vermeiden sind. Uebrigens wurde derselbe Name für dieselbe var. von *subrotundatus* von Rey in l'Echange 1892, pg. 3 eingeführt und hat somit Priorität.

[3]) Die dafür erhaltenen Stücke waren immer kleine *laticollis*; wahrscheinlich sind darauf solche Stücke von *laticollis* zu beziehen, die klein sind und bei denen die Punktur in den Zwischenräumen undeutlich ist. Nach Rey l'Echange 1892, 3 = v. *simplex* Rey.

Genus **Lasioderma** Steph.

Hypora Muls. *Pseudochina* Duval.

1'' Körper schwarz, Halsschild roth.

2'' Grösser, Kopf schwarz, Halsschild hellroth, mit in der Mitte scheitelartig zugekämmter Behaarung, vor dem Schildchen gleichmässig flach gewölbt. — Ungarn, Süd-Russland; sehr selten. **thoracicum** Moraw.

2' Klein, Kopf braun, Halsschild braunroth, mit stark wolkig gelagerter Behaarung und vor dem Schildchen schwach buckeliger Wölbung. — Corsica. **semirufulum** Reitt.

1' Körper anders gefärbt.

3'' Unterseite schwarz oder dunkel[1]).

4'' Kopf schwarz.

5'' Körper schwarz, Schienen braun, Tarsen heller. Erstes Glied der Hintertarsen 2—3 mal so lang als das zweite. — Petersburg, importirt. — (Ex Schilsky). **micans** Mnnh.

5' Schwarz oder dunkelbraun, Flügeldecken und Halsschild oft braungelb, Beine gelb, selten dunkel. Erstes Glied der Hinterfüsse wenig länger als das zweite.

6'' Schwarz oder dunkelbraun, Flügeldecken an der Spitze meist heller braunröthlich.

7'' Grösser, kurz und breit, aus Osteuropa: Dalmatien, Balkanhalbinsel, Rumänien, Südrussland, Kaukasus. **obscurum** Solsky.

7' Viel kleiner und schmaler, gestreckter, mit gleichmässig der Länge nach gelagerter Behaarung des Halsschildes, aus Südwesteuropa: Frankreich, iberische Halbinsel, Algier, aber auch in Griechenland und Syrien. **haemorrhoidale** Illig.

6' Kopf schwarz, Halsschild braun, Flügeldecken heller braun mit lichterer Spitze, oder Halsschild und Flügeldecken einfarbig bräunlichgelb.

8' Kopf schwarz, Halsschild und Flügeldecken einfarbig, bräunlichgelb.

9'' Behaarung auf der Mitte des Halsschildes ungescheitelt, die Härchen auch in der Mitte nach hinten gerichtet. — Frank-

---

[1]) Hierher vielleicht noch **L. torquatum** Chevl. Mäusegrau, Augen schwarz, Vorderhälfte des Halsschildes röthlich, hinten weisslich mausfarben, Flügeldecken fein gerunzelt, mit erloschenen Längsrippen. Beine hell. Long. 3·2 mm. — Algier.

reich, Spanien, Algier. — Nach Schilsky var. *haemorrhoidale.* **bicolor** Schauf.

9′ Behaarung auf der Mitte des Halsschildes scharf gescheitelt, so dass daselbst eine Mittellinie auftritt. — Südspanien, Italien, Sardinien. — (Ex Schilsky). **melanocephalum** Schilsky.

4′ Kopf sowie die ganze Oberseite bräunlichgelb.

10″ Behaarung auf dem Halsschilde ungescheitelt, die Härchen auch in der Mitte einfach nach hinten gerichtet. — Frankreich. — Nach Schilsky var. von *haemorrhoidale.* — (Ex Schilsky.) **unicolor** Schilsky.

10′ Behaarung auf dem Halsschilde gescheitelt; Oberseite mit ziemlich langen, helleren aufgerichteten Haaren zwischen der Grundbehaarung. — Algier: Bou-Berak. **Mulsanti** var. **Chobauti** m.

3′ Unterseite mit der Oberseite gleichfarbig gelbroth oder bräunlichgelb.

11″ Flügeldecken mit deutlichen Längsrippen. — Transcaspien. — (Ex Schilsky). **costulatum** Schilsky.

11′ Flügeldecken auf der Scheibe ohne Spur von Längsrippen.

12″ Halsschild zwischen der äusserst feinen dichten Punktirung noch mit grösseren, raspelartig gehobenen Punkten besetzt. Körper länglich, parallel, gelbbraun.

Auf den Flügeldecken lassen sich etwas längere Haarreihen wahrnehmen. — Südeuropa, Nordafrika. — (*bubalus* Baudi, non Fairm.) **Baudii** Schilsky.

Auf den dicht behaarten Flügeldecken sind längere Haarreihen nicht sichtbar. — Algier. v. **vestitum** Schilsky.

12′ Halsschild mit einfacher, oft schwer sichtbarer Punktirung

13″ Die Punktur fehlt auf der Oberseite vollständig; letztere matt; Flügeldecken an den Seiten mit undeutlichen Längsrippen. — Algier. — Ex Schilsky). **impunctatum** Schilsky.

13′ Die Punktur ist bei stärkerer Vergrösserung erkennbar.

14′ Die Behaarung des Halsschildes ist durchaus einfach, nach hinten gerichtet, ungescheitelt. — Als Kosmopolit über die ganze Erde verbreitet. — (*testaceum* Duft.) **serricorne** Frb.

14′ Die Behaarung des Halsschildes ist in der Mitte mehr weniger vollständig gescheitelt.

15'' Oberseite ausser der dichten feinen Grundbehaarung mit ziemlich langen, börstchenartig aufgerichteten, helleren Härchen sehr deutlich, auf den Flügeldecken reihenweise besetzt, rauh. Gelblich roth, glänzend. Long. 2—3 mm. — Süd-Spanien, Algier: Bou-Berak (Dr. Chobaut).
Mulsanti Schilsky.

15' Oberseite ausser der dichten feinen Grundbehaarung oft mit wenig längeren, auf den Decken meist reihig gestellten Härchen, die aber meist schwer zu erkennen sind oder ohne solche.

16'' Ganz kleine Arten, welche 2 mm kaum überragen.

17'' Die Punktirung der Oberseite ist mit gewöhnlicher Lupe gut sichtbar. Körper länglich. — Syrien.
punctulatum Reitt.

17' Die Punktur der Oberseite ist mit gewöhnlicher Lupe nicht deutlich sichtbar.

18''' Körper länglich, Flügeldecken nach hinten verschmälert; Behaarung etwas rauh. — Corsica. **corsicum** Schilsky.

18'' Körper stark länglich, Halsschild von oben gesehen an der Basis breiter als die Flügeldecken, letztere fast doppelt so lang zusammen breit, parallel, Behaarung etwas rauh. Gelbroth, glänzend. Long. 1·5—2 mm. Turkestan: Taschkend, Margelan. **turkestanicum** n. sp.

18' Körper sehr kurz und gedrungen, wenig länger als breit; Behaarung fast staubartig. — Caspi-See, Aral-See; Transcaspien. **breve** Reitt.

16'' Grössere Arten, welche 3 mm erreichen oder überragen.

19' Körper lang eiförmig. Die Innenseite des 3.—10. Fühlergliedes ist gerade. — Mittel- und Südeuropa, Kaukasus, Kleinasien. — (*cyphonoides* Moraw., *fulvescens* Muls.) **Redtenbacheri** Bach.

19' Körper kurz eiförmig. Die Innenseite des 5.—10. Gliedes ist convex. — Dalmatien, Sardinien, Griechenland. — (*laeve* Kiesw., non Illig; non Muls.)
Kiesenwetteri Schilsky.

Genus **Ochina** Steph.

1'' Oberseite mit weitläufiger Punktur und langer, abstehender Behaarung.

Subgen. **Ochina** s. str.

Schwarz, der Kopf, Halsschild, Spitze der Flügeldecken, Fühler und Beine roth. — Mittel- und Südeuropa. — *O. sanguinicollis* Duft. **Latreillei** Bon.

1′ Oberseite mit gedrängter, feiner Punktur und feiner, meist anliegender, auf den Flügeldecken oft bindenartig verdichteter Behaarung:

Subgen. **Cittobium** Muls.

2″ Flügeldecken mit bindenartiger Behaarung.

3″ Behaarung auf dem Halsschilde wolkig gelagert und durch dunkler behaarte Stellen durchsetzt; die Binden auf den Flügeldecken sind zickzackförmig ausgeschnitten. — Algier. **numidica** Bedel.

3′ Behaarung auf dem Halsschilde gleichmässig gelagert, ungefleckt, die 2 Binden auf den Flügeldecken sind ungezackt. — England, Deutschland, Oesterreich, Tirol, Frankreich, Algier. — *ptinoides* Mars. **hederae** Mull.

2′ Flügeldecken mit gleichmässiger Behaarung.

4″ Körper einfarbig hell rostroth. — Zante. (Ex Schilsky). **ferruginea** Schilsky.

4″ Körper oben schwarz, ziemlich glänzend, mit kurzer, halbaufstehender, grauer Behaarung.

5″ Flügeldecken schwarz, an der Spitze gelb gefleckt. Seiten des Halsschildes flach abgesetzt, schwach gerundet, die Vorderwinkel etwas gerundet. Long. 2·5 mm. Andalusien. (Ex Schilsky). **hirsuta** Seidl.

5′ Flügeldecken schwarzbraun, einfarbig, Halsschild stark quer, hinten fast breiter als die Flügeldecken.

5′ Flügeldecken schwarzbraun, einfarbig, Halsschild stark quer, hinten fast breiter als die Flügeldecken, Behaarung gelblichgreis. Long. 2 mm. — Algier. — Ex Pic.) — Feul. Natur. 1897. 203. v. **africana** Pic.

3. Abtheilung:

Dorcatomini.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Fühler gesägt, die Endglieder nicht vergrössert. Scheibe der Flügeldecken ohne Punktstreifen.

2'' Flügeldecken neben dem Seitenrande mit 1—3 mehr weniger deutlichen Streifen. **Mesothes** Muls.

2' Flügeldecken auch neben den Seiten ohne Streifen. **Mesocoelopus** Duval.

1' Fühler mit 3 grösseren Endgliedern.

3'' Flügeldecken mit vollständigen Streifen oder Punktstreifen. **Theca** Muls.[1])

3' Scheibe der Flügeldecken ohne regelmässig ausgebildete Streifen.

4'' Die beiden letzten Glieder der Fühler sind nur so lang als das erste der Keule und mehr weniger mit einander verwachsen. **Eutheca** Kiesw.

4' Die 2 letzten Glieder der Fühler sind nicht verkürzt und nicht verwachsen, sondern frei, die zwei ersten Glieder der Fühlerkeule mehr weniger dreieckig.

5'' Flügeldecken ohne Schulterbeule; Halsschild stark entwickelt, fast breiter als die Flügeldecken, wie bei *Xyletinus*. Oberseite matt und nur staubartig grau behaart. Körper länglich. Fühler 10gliederig. **Xylotheca** Reitt.

5' Flügeldecken mit Schulterbeule; Halsschild nicht stark entwickelt, nach vorne verengt. Flügeldecken an den Seiten mit 2—3 stark vertieften Randstreifen. Fühler 8—10gliederig. Oberseite meistens glänzend, deutlich behaart, selten kahl. Körper kurz oval oder rundlich.

6'' Augen vor der Fühlereinlenkungsstelle schwach ausgeschnitten.

7'' Die Schulterwinkel sind nicht umrandet; Schulterbeule stark entwickelt. Körper etwas länglich oder oval, selten rundlich. Fühler 9—10gliederig. **Dorcatoma** Hrbst.

7' Die Schulterwinkel sind in grossem Umfange dorsalwärts umrandet, Schulterbeule schwach entwickelt, Fühler 8gliederig, Körper kaum länger als breit, plump und gewölbt, roth. **Anitys** Muls.

6' Augen tief ausgeschnitten, der schmale dreieckige Ausschnitt erreicht fast den Hinterrand. Fühler 9gliederig. Körper rundlich. **Caenocara** Thoms.

---

[1]) Eine mit dieser etwas verwandte Gattung von der Insel Mauritius beschrieb M. Pic (An. 1901. 332 (unter dem Namen *Anakania*; dieselbe ist durch 6 Fühlerglieder ausgezeichnet.

Genus **Mesothes** Muls.

1″ Flügeldecken hinten mit einem scharf eingeschnittenen Streifen neben dem Seitenrande. — Süd-Frankreich, Piemont, Corsica, Dalmatien, Kleinasien, Syrien.
ferrugineus Muls.

1′ Flügeldecken hinten neben dem Seitenrande nur mit 2—3 angedeuteten, nicht vertieften Streifen. — Japan. — *Lasioderma pulverulenta* Reitt. **pulverulenta** Reitt.

Genus **Mesocoelopus** Duval.

1″ Flügeldecken neben dem Seitenrande mit einer flachen Längsfurche[1]). — Creta, Attica. — (Ex Schilsky).
creticus Fairm.

1′ Flügeldecken am Seitenrande ohne Längsfurche[2]).

2″ Flügeldecken fast doppelt so lang, als zusammen breit, Behaarung der Oberseite gelblich, kurz, aber nicht staubartig. Körper länglich, schwarz oder braun. — Japan.
longiusculus Reitt.

2′ Flügeldecken höchstens 1½mal so lang als breit; Behaarung fast staubartig. Körper kurz, gedrungen.

3″ Körper rothbraun, manchmal die Flügeldecken dunkel. Halsschild vor dem Schildchen buckelig gewölbt. — Italien, Frankreich, Spanien, Corsica. **collaris** Muls.

3 Körper schwarz, Halsschild vor dem Schildchen nicht deutlich buckelig gewölbt. — Mittel- und Südeuropa, Russland, Kleinasien. **niger** Müll.

Genus **Theca** Muls.

A″ Flügeldecken ohne Schulterbeule.

Subgen. **Anomotheca** Schilsky.

1″ Körper oval. Schildchen von normaler Grösse, die Flügeldecken neben dem Schildchen jederseits mit einem einge-

---

1) Wegen dieser Furche sollte wohl diese mir unbekannte Art bei *Mesothes* stehen.

2) Undeutliche Längsstreifen auf den Flügeldecken besitzt der mir unbekannte **M. substriatus** Schilsky (Küst. Käf. Eur. 37. 14) aus dem westlichen Kaukasus. Auch durch ein halbkreisförmiges Schildchen ausgezeichnet.

stochenen Punkt oder einem kurzen Strichel. Nahtstreifen hinten stärker vertieft. Grössere Arten von 2·5 mm.

2'' Die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Seiten der Flügeldecken sind nicht breiter als die Streifen. — Syrien. *Th. dorcatomoides* Reitt. (D. 1885 381). **Reitteri** Schilsky.

2' Die Zwischenräume der feineren Punktstreifen auf den Seiten der Flügeldecken sind breiter als die Streifen. — Südspanien, Marocco. **Championi** Schilsky.

1' Körper sehr kurz oval, fast kugelig. Schildchen sehr klein, der Punkt daneben jederseits auf den Flügeldecken fehlt. Scutellarstreifen kurz, strichelartig oder undeutlich. Nahtstreifen auf den Flügeldecken hinten kaum stärker vertieft. Kleine Arten von 1·5—2 mm.

3' Halsschild überall dicht und stark, auf der Mitte der Scheibe wenig spärlicher punktirt. — Südportugal, Algier. **cribricollis** Aubé.

3' Halsschild auf der Scheibe sehr fein und weitläufig punktirt.

4'' Die Streifen der Flügeldecken an den Seiten mit groben, weitläufig gestellten Punkten besetzt. — Sicilien. **remota** Reitt.

4' Die Streifen auch an den Seiten der Flügeldecken mit feinen, dicht gestellten Punkten besetzt.

5'' Die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken flach gewölbt. Körper klein, braun. — Syrien — D. 1884. 87. **dorcatomoides** Reitt.

5' Die Zwischenräume der Punktstreifen auf dem Rücken der Flügeldecken ganz flach.

6'' Hinterecken des Halsschildes nicht abgesetzt oder aufgebogen. Flügeldecken sehr kurz, in der Mitte am breitesten. Long. 2 mm. — Morea. **curimoides** Reitt.

6' Hinterecken des Halsschildes schmal abgesetzt und aufgebogen. Flügeldecken etwas länger, hinter der Mitte am breitesten. Long. nur 1—1·5 mm. — Südspanien. **andalusiaca** Aubé.

A' Flügeldecken mit einer Schulterbeute: [1])

Subgen. **Theca** s. str.

---

[1]) Hieher auch subgen. **Sculptotheca Hilleri** Schilsky (Küst. Käf. Eur. 37. 16); die Flügeldecken zeigen nur angedeutete Streifen, diese aber sind mit starken queren Punkten dicht besetzt, wodurch der Käfer ein eigenthümliches Aussehen erhält. Körper rostbraun, wenig lang gelblich behaart. — Japan.

8'' Neben dem Schildchen befindet sich jederseits ein Punkt oder ein kleines Strichelchen.

9'' Halsschild so lang als breit, nach vorne konisch verengt; Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken querrunzelig. — Griechenland. (Ex Schilsky.)
conicicollis Schilsky.

9' Halsschild quer; Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken ohne Querrunzeln.

10'' Flügeldeckenstreifen an den Seiten vor der Mitte furchig vertieft, die drei seitlichen Zwischenräume daselbst nicht breiter als die starken Streifen.

11'' Grösser (1·8—2 mm.), länglich, die gröberen Punkte zwischen der feinen Punktirung auf der Scheibe des Halsschildes deutlich sichtbar, die Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken sehr flach gewölbt. — Marocco, Italien, Frankreich, Südrussland, Armenien, Turkestan (Taschkend). **byrrhoides** Muls.

11' Kleiner (1·5 mm.), gedrungener, hinter der Mitte erweitert, die gröberen Punkte zwischen der feinen Punktirung des Halsschildes nicht sichtbar, weil sehr flach; die Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken ganz flach. — Corfu, Syrien und nach Schilsky auch in Algier und Marocco. **puncticollis** Reitt.

10' Flügeldeckenstreifen an den Seiten vor der Mitte nur etwas stärker vertieft, die Zwischenräume daselbst viel breiter als die Streifen, flach. Körper länglich. Long. 2—2·5 mm. — Finnland, Deutschland (Mark), Oesterreich, Ungarn, Dalmatien, Griechenland, Frankreich, Kleinasien und Syrien. **pilula** Aubé.

8' Neben dem Schildchen jederseits ohne Punkt oder Strichelchen.

12'' Flügeldecken auf dem Rücken mit auffallend schmalen, feinen, unpunktirten Streifen. — Kleinasien? (Ex Schilsky.) **striatula** Schilsky.

12' Flügeldecken auf dem Rücken mit punktirten, stärkeren Streifen.

13'' Zwischenräume der Punktstreifen auf dem Rücken der Flügeldecken leicht gewölbt. Körper rostroth, ziemlich gross. (Long. 2·5—3 mm.)

14'' Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit; das achte Fühlerglied ist doppelt länger und breiter als das siebente. — Frankreich, Italien. **elongata** Muls.

14' Flügeldecken 1½mal so lang als zusammen breit; das achte Fühlerglied so lang als das siebente. — Russisch-Armenien: Araxesthal. **xyletina** Reitt.

13' Die Zwischenräume der Punktstreifen auf der Scheibe der Flügeldecken ganz flach. Körper dunkel rothbraun oder schwärzlich.

15'' Klein (Long. 1·3 mm), Streifen auch auf der Scheibe deutlich und kräftig punktirt, die Seitenstreifen etwas tiefer ausgeprägt. — Italien, Griechenland. **italica** Reitt.

15' Gross, robust (Long. 2·8–4 mm), die inneren Dorsalstreifen der Flügeldecken ausserordentlich fein und sehr fein punktulirt, die Seitenstreifen fast furchig vertieft und stark punktirt. — Südfrankreich, Algier. **pellita** Chevrl.

Genus **Eutheca** Kiesw.

Gross, lang oval, gewölbt, schwarzbraun matt, staubartig behaart; Seiten der Flügeldecken hinten mit einem scharf eingegrabenen Streifen, vorne in der Nähe der Schultern mit einigen verkürzten, erkennbaren Punktreihen. Long. 3·5—4·5 mm. — Tirol, Portugal, Spanien. **solida** Kiesw.

Genus **Xylotheca** Reitt.

W. 1897. 205.

Länglich, ziemlich gleich breit, schwarz, selten rothbraun (v. *minor* Meier, E. N. 1899. 42) staubartig grau behaart, die Unterseite, Fühler und Tarsen braun. Die Fühlerkeule nur von mässigem Umfange, ihre 2 ersten Glieder merklich länger als breit. Flügeldecken mit sehr feinen und grossen, flachen, von hinten sichtbaren Punkten besetzt, die letzteren bilden gegen die Seiten zu undeutliche und unordentliche Reihen, die 3 Randstreifen sind flach und nach vorne verkürzt. Long. 3—3·25 mm. — Hamburg, wahrscheinlich importirt. **Meieri** Reitt.

Genus **Dorcatoma** Hrbst.

1'' Flügeldecken mit doppelter, dicht verunzelter Punktirung, daher etwas matt.

2″ Flügeldecken mit sehr feiner, ganz anliegender einfacher Behaarung. (Bauchsegmente in der Mitte verwachsen) schwärzlich, oder braun. — Mitteleuropa, in rothfaulen Eichen.
flavicornis Fabr.

2′ Flügeldecken mit kurzer, aber abstehender Behaarung. (Bauchsegmente frei.) Körper schwarz, etwas glänzend. — Europa.
chrysomelina Strm.

1′ Flügeldecken mit einfacher oder doppelter aber nicht verrunzelter Punktur, glänzend.

3″ Oberseite mit ganz kurzer anliegender und einfacher Behaarung, Flügeldecken ohne Haarreihen.

4″ Flügeldecken fein einfach punktirt, die Punkte gut separirt, etwas stärker als jene des Halsschildes; die Seitenstreifen hinten furchenartig und am Grunde grob punktirt, die Naht wird an der Spitze von 2—4 entfernt stehenden Punkten begleitet. Grösste Art. — Europa. — (*substriata* Payk., *sinuata* Thoms.) **dresdensis** Hrbst.

4′ Oberseite äusserst fein, gedrängt und gleichmässig punktulirt, nur der erste Seitenstreifen der Flügeldecken zur Spitze leicht furchig vertieft und weniger grob punktirt, der zweite einfach eingeschnitten, der dritte abgekürzte vorne gelegene in der Regel nicht erkennbar. Etwas kleiner und länglicher als die vorige Art. — Finnland, Hamburg, Schlesien, Frankreich, Italien. — (*elongata* Muls. i. l. Baudi.) **punctulata** Muls.

3′ Oberseite, wenn auch kurz so doch stets rauh, weil abstehend behaart. Flügeldecken mit oder ohne Haarreihen. an den Seiten nur mit 2 Streifen.

5″ Flügeldecken mit doppelter Punktur; am Grunde sind äusserst feine, dichte Pünktchen, dazwischen mit weitläufigeren doppelt grösseren Punkten besetzt. Behaarung gelb, auf den Flügeldecken undeutlich gereiht, länger als bei *serra*, Körper länglich oval, hell rostroth. — Sardinien.
lanuginosa Baudi.

5′ Flügeldecken meistens sehr fein, aber immer einfach punktirt.

6″ Die Seitenstreifen der Flügeldecken erreichen nicht ganz die Basis und sind daselbst feiner ausgeprägt; Augen nur sehr schwach ausgerandet.

7″ Wenigstens der äussere Randstreifen der Flügeldecken ist nach hinten furchig vertieft. Oberseite einfarbig. Körper oval.

8'' Flügeldecken ohne Haarreihen, der eine Theil der kurzen gelben Behaarung ist nach hinten, der andere nach dem Seitenrande gerichtet. Körper schwarz, braun oder rostroth. — Mitteleuropa. **serra** Panz.

8' Flügeldecken länger, heller behaart, mit deutlich aufstehenden Haarreihen. Körper schwarz, nicht völlig entwickelt auch hellbraun oder röthlich.

9'' Oberseite äusserst fein punktirt, gelblich greis behaart, Fühler und Beine gelbroth. — Mittel- und Südeuropa. **setosella** Muls.

9' Oberseite viel stärker und dichter punktirt (stärker auch und dichter als *dresdensis*), weisslich, ziemlich lang behaart, Fühler gelbroth, Beine schwarzbraun. Grösser und noch etwas kürzer als die vorige Art, einer *Caenocara* auch etwas ähnlich, aber länglicher und die Augen sind nur sehr schwach ausgerandet. Long. 2·3 mm. — Amur: Chabarowka. **pilosella** n. sp.

7' Auch der äussere Randstreif der Flügeldecken ist nach hinten nicht furchenartig vertieft. Oberseite nur äusserst fein punktirt, Kopf und Halsschild roth, Flügeldecken schwarz oder dunkel, letztere nur mit undeutlichen Haarreihen. Körper sehr kurz, fast rund. — Südfrankreich, Corsica, Sardinien. — (*dichroa* Boield). **Dommeri** Rosenh.

6' Die beiden Seitenstreifen erreichen auch vorn in gleicher Stärke nahezu die Basis der Flügeldecken. Der dreieckige Ausschnitt der Augen reicht fast bis zur Mitte. Körper rundlich, sehr *Caenocara* ähnlich, schwarz, Palpen und Fühler rothgelb, die Beine braun, die Oberseite dicht und sehr deutlich punktirt, Behaarung gelblich, gehoben, Haarreihen auf den Flügeldecken nicht sichtbar. Long. 2 mm. — Ostsibirien: Amur (Chabarowka). — D. 1879. 226. **sibirica** Reitt.

Genus **Anitys** Thoms.

Amblytoma Muls.

(Plump, hochgewölbt, roth, staubförmig behaart).

Flügeldecken nur an den Seiten mit 3—5 Streifen, der Suturalstreifen nur hinten vorhanden. — Schweden, Deutschland (Berlin, München), Frankreich. — (*rubens* Kiesw., non Hoffm.) **cognata** Muls.

Flügeldecken ausser den deutlichen Seitenstreifen noch mit ganz feinem vollständigem Nahtstreifen und ausserdem die Scheibe mit ganz feinen Streifen. — Deutschland (Berlin), Mähren (Paskau), Frankreich.

rubens Hoffm.

Genus **Caenocara** Thoms.

Enneatoma Muls.

1'' Oberseite nur mit einfacher, feiner, anliegender Behaarung, und dichter, feiner, verworrener Punktur. Schwarz, seltener braun. v. *castanea* Gredl. — Europa, Kaukasus, Sibirien, Mongolei. — (*subalpina* Bonn.) **bovistae** Hoffm.

1' Oberseite mit mehr weniger aufstehender Behaarung, diese gewöhnlich zum Theil nach hinten geneigt, zum Theil nach vorne, auf den Decken oft reihenweise gestellt. Punktur weniger dicht, an der Basis meist undeutlich gereiht.

2'' Der dritte abgekürzte Seitenstreifen der Flügeldecken vorne, fehlt; der erste Streifen am Seitenrande scharf eingeschnitten, einfach, der zweite furchig vertieft, hinten, wie gewöhnlich, verkürzt. Der *bovistae* ähnlich, fein und dicht punktirt, schwarz, Palpen und Fühler rothgelb, Beine braun, die Behaarung ist kürzer als bei den nachfolgenden, nicht gereiht, aufstehend, die Ausrandung der Augen erreicht kaum die Mitte. — Hieher würde *Dorcatoma sibirica* Rttr. vom Amur gehören, wenn sie ganz durchsetzte Augen hätte. —

2' Der dritte abgekürzte Seitenstreifen der Flügeldecken ist vorne vorhanden.

3'' Die Randstreifen sind besonders hinten furchenartig vertieft, die Interstitien dazwischen gewölbt. Die Schulterecken ohne Randstrichel.

4'' Oberseite fein punktulirt, und kurz, aufstehend behaart, Scheibe der Flügeldecken mit Spuren von Streifen. — Klein, rothbraun, selten schwarz: (v. *atrata* Schilsky). — Südfrankreich, Deutschland, Krain, Galizien, Ostsibirien. **subglobosa** Muls.

4' Oberseite stark punktirt, die Punkte auf den Flügeldecken fast gereiht, Behaarung lang. Schwarz, Fühler, Palpen und Tarsen röthlich. — Japan. (*granulum* Kiesw.)

rufitarsis Reitt.

3' Die Randstreifen der Flügeldecken sind durchgehends scharf und einfach eingeschnitten, nicht in Furchen stehend, die

Interstitien dazwischen nicht gewölbt. Die Schulterecke wird von einer kurzen eingegrabenen Linie gesäumt.[1]) — Körper schwarz, Behaarung greis. — Mitteleuropa, Kaukasus.

affinis Strm.

Familie:

Cioidae.

Uebersicht der Gattungen.

1‴ Fühler 10gliederig.
2″ Fühlerkeule 3gliederig.
3″ Das 3. Fühlerglied ist viel länger als das 4.
4″ Schienen aussen kammartig gezähnt. **Xylographus** Mell.
4′ Schienen aussen einfach. **Cis** Latr.
3′ Das 3. Fühlerglied ist nicht länger als das 4.
Rhopalodontus Mell.
2′ Fühlerkeule 2gliederig. **Cisdygma** Reitt.
1″ Fühler 9gliederig.
5″ Fühlerkeule 2gliederig.
6″ Das 3. Fühlerglied lang gestreckt. Erstes Bauchsegment doppelt länger als das 2. **Diphyllocis** Reitt.
6′ Das 3. Fühlerglied sehr klein. Erstes Bauchsegment so lang als das 2. **Cisarthron** Reitt.
5′ Fühlerkeule 3gliederig. **Ennearthron** Mell.
1′ Fühler 8gliederig. **Octotemnus** Mell.

Gen. **Xylographus** Mellié.

Kurz, cylindrisch, hochgewölbt, stark punktirt, lang wenig dicht behaart, schwarzbraun, Fühler und Beine hell gefärbt. Halsschild wenig kürzer als die Flügeldecken; letztere mit einem dicht punktirten, hinten erloschenen Nahtstreifen. L. 2 mm. — Südeuropa, Nordafrika, Kaukasus, Sibirien. — *Aubei* Mell.

bostrychoides Duf.

Dem vorigen ähnlich, weniger exact cylindrisch, Halsschild beträchtlich kürzer als die Flügeldecken, etwas breiter als lang, fein punktirt, Basis undeutlich gerandet, die Seiten von der Mitte nach vorne gerundet verengt, Flügeldecken etwas länger, ziemlich

---

[1]) Eine verwandte Art, mit vorne dachförmig erhöhter Naht, Halsschild am Seitenrande mit 2 eingebrabenen Linien, beschreibt Schilsky (Küst. Käf. Eur. 36. 65) als *Ganglbaueri*, von unbekannter Herkunft. Wohl aus Birma.

fein, doppelt stärker als der Thorax punktirt, oben am Absturze nahezu glatt, Nahtstreif nicht mit groben Punkten begleitet, diese ganz fein und dichter gestellt; die zwei scharfen Stirnhöckerchen des ♂ ohne Haarbüscheln. Long. 2·1 mm. — Amur: Chabarowka.
tomicoides n. sp.

Genus **Cis** Latreille.

A′ Flügeldecken mit mehr weniger deutlichen Haarreihen, fast immer mit deutlichen Punktstreifen.

Subgen. **Hadraule** Thoms.

1″ Behaarung lang, abstehend, fein börstchenförmig[1]).
2″ Körper lang, cylindrisch, Halsschild lang, die Seiten nicht deutlich abgesetzt, schmal gerandet, von oben nicht sichtbar; Streifen der Flügeldecken stark punktirt. Long. 1·8—2·6 mm. — Lenkoran. **setifer** Reitt.
2′ Körper oval, gewölbt, Halsschild quer, die Seiten deutlich schmal verflacht und aufgebogen, von obenher sichtbar, die Streifen der Flügeldecken dicht und wenig deutlich.
3″ Die Behaarung ist einfach, abstehend, von gleicher Länge.
4″ Halsschild stark punktirt, vorn beim ♂ mit 2 lappigen Zähnen, der Clypeusrand ähnlich gebildet. — Ostsibirien, Japan. **seriatopilosus** Motsch.
4′ Halsschild fein punktirt, Halsschild des ♂ einfach. Braun, Flügeldecken lehmgelb, mit unbestimmten dunkleren Flecken besetzt. — Japan. **hieroglyphicus** Reitt.
3′ Die Behaarung ist doppelt; eine sehr kurze, schuppenförmige, und eine viel längere, börstchenförmige, aufstehende, die zu wenig deutlichen Reihen geordnet ist. Klein, gelbroth, ein Querband an der Basis und ein schmäleres hinter der Mitte der Flügeldecken schwarz. Long. 1·5—1·8 mm. — Japan. **bifasciatus** Reitt.
1′ Behaarung der Flügeldecken kurz, fast schüppchenförmig.
5″ Sehr klein, lang, schmal, parallel, oben abgeflacht; Flügeldecken mit vertieften deutlichen Streifen, reichlich doppelt

---

[1]) Hieher auch der mir unbekannte **C. coriaceus** Baudi, B. 1873. 317, aus Cypern. *Niger, subcylindricus, pube longiuscula, minus tenui, suberecta grisea, in elytris regulariter disposita adspersus, thorace aequali, angulis omnibus obtusis, subtiliter punctulato; elytris punctis criberrimis majoribus minoribusque intermixtis coriaceis, ad suturam obsolete striolatis.* Long. vix 1/2 lin.

so lang als zusammen breit. Long. 1·5 mm. — Nord- und Mitteleuropa in den Gängen der *Cryphalus*-Arten.

elongatulus Gyll.[1])

5′ Wenig grösser, weniger schmal und parallel, oben gewölbt. Flügeldecken mit feineren, oft nur angedeuteten Streifen, nicht doppelt so lang als zusammen breit.

6″ Parallel, Halsschild kaum quer, Flügeldecken mit feinen aber regelmässig reihig punktirten Streifen, die Behaarung im Profile deutlich abstehend erkennbar, regelmässige Reihen bildend. — Europa, Algier, Lenkoran, Kaukasus. — *C. flavipes* Lucas. **striatulus** Mél.

6′ Klein, kürzer und plumper gebaut, Halsschild quer und beim ♂ stark gewölbt und breit, Flügeldecken nur mit Spuren von Streifen und nur angedeuteten Haarreihen, dazwischen dicht behaart, die Härchen sehr kurz, schüppchenartig. — Europa, Kaukasus bis Ostsibirien; Marocco.

comptus Gyll.

A′ Flügeldecken oft mit angedeuteten Streifen aber ohne erkennbare Haarreihen.

B″ Oberseite scheinbar kahl, roth bis kastanienbraun, glänzend; eine Behaarung ist mit einer gewöhnlichen Lupe nicht erkennbar. Flügeldecken mit grösseren und kleinen Punkten besetzt.

Subgen. **Eridaulus** Thoms.

1″ Die grösseren Punkte der Flügeldecken sind grob und tief und bilden deutliche grobe Längsreihen. — Mitteleuropa. Kaukasus, Lenkoran. **lineatocribratus** Mell.

1′ Die grösseren Punkte der Flüdeldecken sind flach und irregulär.

2″ Die Vorderwinkel des Halsschildes sind spitzig nach vorne gezogen. — Europa bis Ostsibirien. **nitidus** Hrbst.

2′ Die Vorderwinkel des Halsschildes bilden eine rechtwinkelige oder stumpfe, nicht nach vorne verlängerte Ecke.

3″ Die Vorderwinkel des Halsschildes sind rechtwinkelig. — Europa, Kaukasus. **Jacquemarti** Mell.

---

[1]) Dieser Art scheint sehr nahe zu stehen oder ist mit ihr identisch: **Cis pumilio** Baudi, B. 1873. 338. von Cypern. „*Oblongus, parum convexus, nitidulus, fusconiger, antennis ore pedibusque rufis, thorace lateribus antice subrotundato, subtilissime punctulato, elytris thorace paulo ultra duplum longioribus, fortiter striatopunctatis, interstitiis fortiter convexiusculis, seriatim breviter pilosellis.* Long. 1/2 lin.“

3′ Die Vorderecken des Halsschildes sind stumpfwinkelig. — Europa, Kaukasus. **v. glabratus** Mell.

B′ Flügeldecken wenigstens in den Punkten mit staubartigen Schuppenhärchen, welche auch mit gewöhnlicher Lage erkennbar sind.

Subgen. **Cis** s. str.

a″ Flügeldecken ungleich stark punktirt, die stärkeren Punkte sind manchmal wenig deutlich; sie bilden niemals regelmässige, oft aber angedeutete Reihen. Flügeldecken oft mit angedeuteten Punktreihen.

1″ Scheibe des Halsschildes mit seichten Eindrücken, die Behaarung daselbst unregelmässig gelagert, Seitenrand breit abgesetzt. Körper in Grösse und Färbung sehr veränderlich.

2″ Halsschild am Seitenrande fast unbewimpert.[1]) Behaarung der Oberseite äusserst kurz, kupferig, schüppchenförmig. Flügeldecken nicht doppelt so lang als breit, die grösseren Punkte grob und gereiht, einige Zwischenräume treten oft kielig vor. — Europa, Kaukasus, Persien, Sibirien, Mongolei. — *C. obliteratus* Mel., *substriatus* Mel. *caucasicus* Fald., *rugulosus* Mel? **boleti** Fabr.

2′ Halsschild am Seitenrande deutlich bewimpert. Behaarung der Oberseite weisslich, kurz börstchenförmig, im Profile gut sichtbar. Flügeldecken länger, fast doppelt so lang als zusammen breit; die grösseren Punkte bilden keine deutlichen Reihen. — Europa, Kaukasus, Sibirien. — *C. plagiatus* Thoms., *quadricollis* Schilsky, *petropolitanus* Jakob. **setiger** Mell.

Anmerkung. *Cis nigrorugosus* Schilsky (Küst. Käf. 37. 66) vom Amur, braunschwarz, Flügeldecken schmutzig gelb, mit unregelmässigen, scheinbar erhabenen, schwärzlichen Querrunzeln, ist von *setiger* kaum specifisch zu trennen.

---

[1]) Nach Schilsky ganz unbewimpert; allein diese Angabe ist nicht ganz richtig; eine äusserst kurze Bewimperung ist vorhanden, und sie kann bei günstiger Beleuchtung mit scharfer Lupe nachgewiesen werden. Aus diesem Grunde hat mir derselbe eine grössere Anzahl *boleti* als *setiger* determinirt. Die Schwierigkeit, über die mit *boleti* verwandten Arten hinwegzukommen, lag nicht nur, wie Schilsky erwähnt, bei Abeille vor; auch er ist über dieselbe gestolpert; er wurde eben durch das von ihm aufgefundene, vielfach ausgezeichnete Merkmal irregeführt.

1′ Scheibe des Halsschildes gleichmässig gewölbt, höchstens nur vor dem Schildchen mit 2 sehr undeutlichen, seichten Eindrücken, die Behaarung regelmässig gelagert.

3″ Seiten des Halsschildes ziemlich breit abgesetzt und aufgebogen, von obenher überall gut sichtbar (nicht bewimpert). Oberseite mit äusserst kurzen, schüppchenartigen hellen Härchen besetzt.

4″ Die grösseren Punkte auf den Flügeldecken bilden auf den Flügeldecken keine oder ganz undeutliche Reihen. Gelbbraun. Halsschild vor dem Schildchen beim ♂ mit 2 ganz flachen Eindrücken. — Europa, Kaukasus, Talysch etc. in Buchenschwämmen. — *C. submicans* Ab. **micans** Fabr.

4′ Die grösseren Punkte auf den Flügeldecken bilden vorne bis über die Mitte grobe, deutliche Reihen. Körper schwarz oder braunschwarz, kurz gebaut mit stark querem Halsschilde. — Kaukasus. **Lederi** Reitt.

3′ Seiten des Halsschildes schmal gerandet und nicht aufgebogen, von obenher nicht überall sichtbar.

5″ Vorderrand des Halsschildes beim ♂ einfach, unbewehrt, Seiten desselben meistens nicht deutlich bewimpert. Flügeldecken mit seichten, erkennbaren Streifen.

6″ Oberseite mit ausserordentlich feinen, kurzen Schüppchen besetzt, diese ganz anliegend, im Profile nicht sichtbar, Basis des Halsschildes sehr fein gerandet, die Seiten unbewimpert.

7″ Körper länglich, gestreckt, leicht gewölbt, braun oder gelbbraun, die Schüppchen kupferig. — Europa bis Ost-Sibirien, gemein. — *C. nitidicollis* Ab. var.? **hispidus** Payk.

7′ Wie der vorige, tief schwarz, Fühler und Beine wie gewöhnlich gelb. Die Schüppchen weiss. — Herzegowina: Jablanica, nur in dieser Form gesammelt. v. **albohispidulus** m. n.

6′ Oberseite mit kurzen, deutlichen Härchen besetzt, diese im Profile deutlich sichtbar abstehend. Basis des Halsschildes in der Mitte ungerandet, die Seiten erkennbar bewimpert.[1])

8″ Körper kurz und stark gewölbt, Behaarung greis, mässig abstehend. Seiten des Halsschildes mit äusserst kurzer, schwer

---

[1]) Hieher auch der mir unbekannte *Cis Peyronis* Ab. Mon. 65 aus Algier.

erkennbarer Bewimperung. Einem kleineren *micans* ähnlich. — Amurgebiet: Chabarowka. (Ex Schilsky). — Küst. Käf. Eur. 37. 75. **sibiricus** Schilsky.

8' Langgestreckt, parallel, leicht gewölbt, gelbbraun, Behaarung gelb, Halsschild schwach quer, Vorderrand und Seiten sehr deutlich bewimpert, Flügeldecken parallel, mit deutlichen bis hinter die Mitte reichenden, flachen Punktstreifen. Sonst dem *hispidus* recht ähnlich. Long. 2 mm. — Turkestan: Taschkend. **lineatulus** n. sp.

5' Vorderrand des Halsschildes und des Clypeus beim ♂ mit 2 Zähnen. Flügeldecken ohne Punktstreifen.

9'' Körper klein (Long. 1.3—1.8 mm); die Behaarung der Oberseite äusserst kurz, schüppchenförmig, im Profile nicht sichtbar aufstehend, gelblich, auf den Flügeldecken hie und da undeutlich gereiht. Seiten des Halsschildes unbewimpert. — Nord- und Mitteleuropa. **quadridens** Mell.

9' Körper grösser; kurz, walzenförmig (Long. 2—3 mm). Die Behaarung kurz aber deutlich abstehend, fast börstchenförmig, im Profile gut sichtbar, ohne Spur von Reihen auf den Flügeldecken. Seiten des Halsschildes bewimpert.

10'' Kleiner (Long. 2—2.3 mm), schwarzbraun, Behaarung der Oberseite dunkelbraun; Halsschild zwischen der Punktirung glatt. Stirn des ♂ in der Mitte ohne Buckel. — Griechenland, Marocco. **graecus** Schilsky.

10' Grösser (Long. 2.8—3 mm). Die Behaarung der Oberseite gelb; Halsschild am Grunde zwischen der Punktur deutlich chagrinirt. Stirn des ♂ in der Mitte mit einer beulenartigen Erhöhung. — Sachsen. Nur einmal gefunden. **gladiator** Flach.

a' Flügeldecken vollkommen gleichmässig einfach punktirt, stets ohne Punktreihen.

1'' Behaarung anliegend, goldgelb, auf dem Halsschilde nach verschiedenen Richtungen wolkig gelagert, auf den Flügeldecken etwas kürzer und fleckig gestellt. Gross, 4 mm. — Ostsibirien. **aurosericeus** Reitt.

1' Die Behaarung einfach, nicht nach verschiedenen Richtungen gedreht, seltener wolkig, dann aber aufgerichtet.

2'' Der abgesetzte und verflachte Seitenrand des Halsschildes ist von obenher in seiner ganzen oder fast ganzen Länge sichtbar.

3″ Oberseite glanzlos, matt, sehr dicht punktulirt und gedrängt, äusserst kurz, schüppchenartig behaart.

4″ Halsschild stark quer, mit eingegrabener Mittellinie, die Seiten sehr deutlich abgesetzt und aufgebogen, Vorderrand beim ♂ gerundet, ohne Zähne, selten schwach ausgerandet. Körper kurz, plump, schwarz oder schwarzbraun. — Mittel- und Südeuropa, Kaukasien. **fissicollis** Mell.

4′ Halsschild schwach quer, ohne Mittellinie, die Seiten nur fein gerandet und nicht deutlich aufgebogen, Vorderrand beim ♂ zweitheilig ausgeschnitten. Körper rostroth, länglich, gleichbreit. — Mitteleuropa. — *C. microgonus* Thoms. **dentatus** Mell.

3′ Oberseite glänzend.

5″ Seitenrand des Halsschildes unbewimpert.

6″ Flügeldecken rothgelb, mit 1—2 schwarzen Querbinden, Oberseite scheinbar kahl, nur in den wenig dichten Punkten mit einem staubartigen Schüppchen.

7″ Halsschild mit einer und die Flügeldecken hinter der Mitte mit einer gebuchteten schwarzen Querbinde. Long. 3.5. — Madeira. **Wollastoni** Mell.

7′ Schwarzbraun, Flügeldecken rothgelb, letztere mit 2 Querbinden: eine an der Basis und eine gebuchtete hinter der Mitte. Long. 2.3—2.5 mm. — Japan. **ornatus** Reitt.

6′ Flügeldecken einfärbig, schwarz oder braun.

8″ Körper lang-oval, parallel; Halschild in beiden Geschlechtern einfach.

9″ Behaarung kaum sichtbar, nur in den Punkten staubförmig. Basis des Halsschildes sehr deutlich gerandet.

10″ Flügeldecken sehr stark und gedrängt, der Halsschild fein und weitläufig punktirt, Behaarung kaum erkennbar. — Bosnien. — W. 1901, 6. **Zoufali** Reitt.

10′ Die Punktur der Flügeldecken und des Halsschildes wenig von einander verschieden.

11″ Die Seiten des Halsschildes deutlich stärker punktirt als die Seiten der Flügeldecken. Körper cylindrisch, schwarzbraun, etwas dichter und deutlicher behaart als die folgenden. — Corfu, Slavonien (Ruma). **alnoides** Reitt.

11′ Halsschild an den Seiten nicht stärker punktirt als die Flügeldecken.

12″ Vorderecken des Halsschildes, von oben gesehen, nach vorne gegen die Augen spitz verlängert. Körper stark gewölbt, Halsschild fast quadratisch, an den Seiten fast gerade. — Nord- und Mitteleuropa, Kaukasus. — *C. linearis* J. Sahlb. **Perrisi** Abeille.

12′ Die Vorderecken des Halsschildes, von oben gesehen, erscheinen rechtwinkelig mit abgerundeter Ecke, nach vorne kaum vortretend, Körper schwächer gewölbt, Halsschild kürzer und breiter, an den Seiten leicht gerundet. — Europa, Kaukasus, Sibirien, an dürren Laubhölzern. — *C. punctulatus* Lucas, *betulae* Zett., *recticollis* Ab. **alni** Gyll.

9′ Die Oberseite sehr deutlich greis und dicht schüppchenartig behaart, Halsschild meist mit hellerem Seiten- und Vorderrande, die Seiten nach vorne gerundet verengt, die Basis sehr undeutlich gerandet. — Mittel- und Süd-Europa, Sibirien. — *C. Lucasi* Reitt. **reflexicollis** Abeille.

8′ Körper kurz, parallel, Halsschild quer, von oben gesehen mit nach vorne spitz vortretenden Vorderecken, der Vorderrand beim ♂ zweizähnig, ebenso der Clypeus; Körper rothbraun, Behaarung in den Punkten staubförmig. — Europa, Sibirien. — *C. bidentatus* Mrsh., *inermis* Mrsh. **bidentatus** Oliv.

5′ Seitenrand des Halsschildes bewimpert.

15″ Der Seitenrand des Halsschildes deutlich abgesetzt und aufgebogen und in der ganzen Länge von obenher sichtbar. Körper dunkelbraun, langgestreckt, fast cylindrisch, *alni*-ähnlich, oben nur mit äusserst feiner, greiser, fast staubartiger Behaarung. Vorderrand des Halsschildes unbewimpert.

16″ Halsschild mit fast geraden Seiten und schmäler abgesetztem Seitenrande, Oberseite dicht und fein punktirt. — Süddeutschland, Frankreich. **coluber** Abeille.

16′ Halsschild ziemlich stark gerundet, mit etwas breiter aufgebogenem Seitenrande, dieser äusserst kurz bewimpert; Oberseite ziemlich stark und sehr dicht punktirt. — Bosnien und nach Schilsky auch im Elsass. **juglandis** Reitt.

15′ Der Seitenrand des Halsschildes ist weniger deutlich abgesetzt und aufgebogen, schmal, manchmal von oben schlecht sichtbar. Körper länglich oval, selten schwarz, meist braungelb gefärbt, oben dicht mit feinen gelben, kurzen aber sehr

deutlichen Schuppenhärchen besetzt. Vorderrand des Halsschildes bewimpert. [1])

17'' Die Behaarung der Oberseite ist äusserst kurz, schüppchenartig, im Profile nur am Absturze als abstehend sehr schwach erkennbar, gelb oder greis.

18'' Halsschild schwächer gewölbt, der abgesetzte Seitenrand etwas breiter und von obenher gut sichtbar. Käfer meistens grösser (L. 2 mm), oben glänzender, weniger gedrängt punktirt und behaart. — Mittel- und Südeuropa, Kaukasus. — *C. oblongus* Schilsky partim. **festivus** Gyll. Ab.

18' Halsschild stärker gewölbt, der abgesetzte Seitenrand sehr schmal und von obenher nur hinten etwas sichtbar. Käfer meistens klein (L. 1—1·5 mm), länger, wenig glänzend, dichter punktirt und behaart, braungelb. — Mittel- und Südeuropa, Kaukasus. — *C. festivus* Schilsky non Ab. **vestitus** Mell.

17' Die Behaarung der Oberseite ist länger, kurz, weniger schüppchenartig, im Profile auf den ganzen Flügeldecken als dunklere, bräuliche, aufstehende Haare erkennbar. Körper länger, meist schwarz oder braun, Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit, Halsschild länger, kaum quer, vorne mehr verengt, die Seiten sehr schmal abgesetzt und von obenher nur hinten etwas sichtbar. Long. 1·5—2·1 mm. — Deutschland (Nassau), Frankreich. — *C. Pandellei* Ab. var; *oblongus* Schilsky partim. **oblongus** Mellié.

Kurz cylindrisch, dem *vestitus* ähnlich aber kürzer, höher gewölbt, länger behaart; hell braunlich gelb, Halsschild wenig breiter als lang, stark gewölbt, kaum schwächer als die Flügeldecken aber dichter punktirt, die Seiten gerundet, die Randkante von oben undeutlich sichtbar, die Flügeldecken nur 1³/₄mal so lang als zusammen breit, nicht doppelt so lang als der Thorax, ziemlich kräftig punktirt, die Be-

[1]) Schilsky verwechselt in seiner Tabelle die Haarbewimperung des Halsschildvorderrandes mit den Angaben in der Beschreibung bei *festivus* und *oblongus*; auch über die Form des Halsschildes sind beide Angaben im Widerspruch. Wahrscheinlich ist *oblongus, dubius* und *festivus,* sowie *vestitus* eine und dieselbe, etwas variable Art. Die Haarwimperung und der Mangel derselben am Vorderrande des Halsschildes, welche die Arten unterscheiden soll, ist unbrauchbar, weil sie in der That den genannten Arten insgesammt zukommt und auch jenen Stücken fehlt sie nicht, die Herr Sch. mir selbst determinirte.

haarung börstchenförmig, im Profile sehr deutlich als abstehend erkennbar. Long. 1·1—1·2 mm. — Beirut.

judaeus n. sp.

2′ Die Randlinie des Halsschildes ist von obenher nicht sichtbar.

21″ Halsschild am Seitenrande bewimpert.

22″ Oberseite und besonders die Flügeldecken mit äusserst kurzen, fast anliegenden, gelben oder greisen Haarschüppchen bedeckt, diese im Profile gesehen, mit gewöhnlicher Lupe, vorne nicht als abstehend erkennbar. Körper braungelb oder gelbbraun; klein. (Kopfschild des ♂ ohne aufgerichteter Platte.)

23′ Bräunlich gelb, Oberseite ziemlich glänzend, Halsschild mässig gewölbt, auch in der Mitte nicht breiter als die Flügeldecken, die schmal gerandeten Seiten wenigstens hinten von obenher übersehbar, Vorderrand deutlich bewimpert. (Siehe *Cis vestitus*, sub 18′.)

23′ Gelblich braun, fast matt, Halsschild stark gewölbt und seitlich gerundet, in der Mitte besonders beim ♂ fast breiter als die Flügeldecken, die schmal gerandeten Seiten von oben nicht sichtbar; Vorderrand undeutlich bewimpert. — Europa, Kaukasus. — *Cis fuscatus* Mell., *fagi* Waltl.

castaneus Mellié.

22′ Flügeldecken mit längeren Schuppenhärchen oder deutlichen abstehenden Borstenhärchen besetzt, diese im Profile gesehen als abstehend gut erkennbar.

24″ Vorderrand des Halsschildes mit sehr deutlichen Wimperhaaren besetzt. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ nicht plattenförmig erhaben.

25″ Seitenrandlinie des Halsschildes von obenher wenigstens hinten sichtbar. (Siehe *Cis oblongus* Mell. sub 17′).

25′ Seitenrandlinie des Halsschildes von obenher ganz unsichtbar.

26″ Behaarung der Oberseite auffallend lang, börstchenartig, abstehend. Long. 2.3 mm.

27″ Oberseite glänzend, braun bis schwarz, seltener gelbbraun (unreif), Behaarung gelbbraun, am Halsschilde nicht wolkig gelagert. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ mit 2 deutlichen Höckerchen, welche von der Lateralecke so weit abstehen, wie diese unter einander und der Vorderrand des Halsschildes mit 2 genäherten Zipfelchen. — Dalmatien,

Griechenland, Bosnien und Siebenbürgen. — *C. tomentosus* Schilsky partim; *sericeus* Mell.[1])
tomentosus Mell.

27' Matt, Flügeldecken glänzend, braungelb, Behaarung gelb, am Halsschild wolkig gelagert. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ mit 2 undeutlichen kleinen, weit auseinander stehenden Höckerchen, Vorderrand des Halsschildes auch bei grossen Stücken einfach. — Kaukasus, Talysch, Araxesthal.[2]) — *C. tomentosus* Rttr. olim, Schilsky partim.
v. ? **tomentoides** m.

26' Die Behaarung nicht von auffallender Länge, ganz kurz börstchenförmig, im Profile als abstehend gut erkennbar.[3])

28'' Körper cylindrisch, Halsschild an den Seiten wenig gerundet, fast gerade, mit stumpfen aber kantig abgesetzten Hinterwinkeln. Oberseite einfarbig schwarz oder braun. Die Naht der Flügeldecken am Absturze sehr wenig vertieft, ohne Nahtstreifen.

29'' Flügeldecken viel mehr wie doppelt so lang als der Halsschild, Vorderwinkel des Halsschildes fast rechteckig. — Nord- und Mitteleuropa. **punctulatus** Gyll.

29' Flügeldecken nicht doppelt so lang als der Halsschild, die Vorderwinkel des letzteren sehr stumpf. Mittel- und Süd-Europa. Selten. **punctifer** Mell.

28' Körper länglich, oval, Halsschild an den Seiten stark gerundet, alle Winkel breit verrundet, Körper zweifärbig, schwarz oder braun, die Flügeldecken heller gelbbraun, am Seitenrande gewöhnlich dunkler, die Naht am Absturze vertieft und daselbst mit feinem Nahtstreifenrudimente. — Europa, Turkestan, Ostsibirien. — *C. alpinus* Mell.
bidentulus Rosenh.

24' Vorderrand des Halsschildes mit kaum erkennbaren Wimperhaaren besetzt. Körper kurz, hochgewölbt, cylindrisch, Flügeldecken nicht doppelt so lang als der Halsschild, Naht

---

[1]) *C sericeus* Mell. scheint auf kleine *tomentosus* gegründet zu sein, bei denen die Vorderrandhöckerchen des Halsschildes beim ♂ nur angedeutet sind, die Scheibe zeigt die Spur einer Mittellinie. Ich habe auch früher bei meiner ersten Revision diese Art so aufgefasst. Süd-Frankreich, Sicilien.

[2]) In den Sammlungen durch mich als *tomentosus* sehr verbreitet.

[3]) Hieher gehört auch der mir unbekannte *Cis libanicus* Ab. Mon. 58. aus Syrien mit einer raspelartigen Punktirung.

am Absturze vertieft. Oberseite dunkel kastanienbraun, gedrängt, ziemlich stark punktirt. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ in eine hohe, oben dreibuchtige Platte umgebildet. — Mitteleuropa. **laminatus** Mell.

21′ Halsschild am Seitenrande nicht bewimpert. Behaarung der Oberseite äusserst kurz, schüppchenförmig oder staubförmig.

30″ Käfer grösser, 1·5—2·2 mm. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ plattenartig emporgehoben.

31″ Basis des Halsschildes deutlich gerandet, Oberseite äusserst fein und dicht punktulirt, Flügeldecken nicht doppelt so lang als der Halsschild. ♂ Vorderrand des Kopfschildes und des Halsschildes mit einer hoch emporgehobenen einfachen Platte. — England. **bilamellatus** Fowler.

31′ Basis des Halsschildes kaum erkennbar gerandet, Oberseite dicht und mässig stark punktirt, Flügeldecken beim ♀ deutlich doppelt so lang als der Halsschild. ♂ Vorderrand des Kopfschildes mit einer wenig hohen, oben ausgerandeten Platte; Vorderrand des Halsschildes zweizähnig. — Polen, Mitteleuropa. — *C. sublaminatus* Wankow., *germanicus* Ab. v.[1]). **fissicornis** Mell.

30′ Käfer sehr klein, 1 mm kaum wesentlich überragend. Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ mit 2 Tuberkeln oder Zähnchen, nicht plattenförmig.[2])

32″ Körper röthlich gelb, glänzend. Auch die Stirne mit zwei kleinen Höckerchen beim ♂, so dass der Kopf ihrer 4 besitzt. Frankreich, in Fichtenschwämmen. **quadridentulus** Perris.

32′ Körper schwarz, ganz matt, gelb, staubartig behaart. Vorderrand des Kopfschildes und des Halsschildes mit 2 Zähnchen. Mittel- und Südeuropa, Kaukasus. **bicornis** Mell.

Genus **Rhopalodontus** Mellié.

1″ Oberseite mit sehr kurzen, gelben, schüppchenartigen Härchen besetzt, welche auf den Flügeldecken nicht gereiht sind[3]),

---

[1]) Die Lamelle ist hier kleiner, oben fast vierzähnig.

[2]) Hieher auch *Cis laurii* Woll. von Madeira, der sich durch sehr gedrungene, rundliche Gestalt, kugeligen Halsschild und die kurzen Flügeldecken, welche nur wenig länger sind als zusammen breit, sehr auszeichnet. Beine schwarz, matt, Behaarung kurz gelb, schüppchenartige Börstchen bildend.

[3]) Durch den letzteren Umstand schon von dem sehr ähnlichen *Ennearthron affine* leicht zu unterscheiden.

fein und dicht punktulirt, glänzend. ♂ Kopfschild vorne mit 2 Höckerchen. — Europa, Kaukasus, Sibirien.

fronticornis Panz.

1′ Oberseite lang aufstehend, weich behaart, Punktirung der Flügeldeken stark.

2″ Vorderrand des Halsschildes beim ♂ durch eine Ausrandung in der Mitte mit 2 schwachen Zähnchen.

3″ Halsschild nur wenig feiner punktirt als die Flügeldecken, Körper braun. Long. 1·7 mm. — Spanien, Frankreich, Italien. **populi** Bris.

3′ Halsschild sehr fein, Flügeldecken stark punktirt. Long. 1·3—1·5. —

4″ Punktirung der Flügeldecken feiner, undeutlich gereiht. Oberseite sehr glänzend. Körper schwarz oder schwarzbraun, die hintere Hälfte der Flügeldecken verwaschen gelbroth. — Algier. **camelus** Abeille.

4′ Punktirung der Flügeldecken stärker, ganz verworren. Oberseite glänzend. Körper schwarzbraun, die Flügeldecken gelbbrann. — Kaukasus. **Perrini** Reitt.

2′ Vorderrand des Halsschildes in beiden Geschlechtern einfach, ohne Zähnchen.

5″ Flügeldecken grob punktirt, die Punktur an der Naht fast gereiht, Halsschild viel feiner punktirt; die Behaarung lang.

6″ Grösser (Long. 2—2·2 mm). Halsschild fein punktirt, die Zwischenräume grösser als die Punkte selbst. — Europa, Kaukasus. **perforatus** Gyll.

6′ Kleiner (Long. 1·5 mm); Halsschild etwas kräftiger punktirt, die Zwischenräume der Punkte so gross, wie die letzteren. — Frankreich, Ungarn. **Baudueri** Abeille.

5′ Flügeldecken fein, wenig gedrängt, und kaum stärker punktirt als der Halsschild, die Behaarung der Oberseite nur halb so lang als bei den vorigen. In Grösse, Form und Färbung sonst mit *perforatus* recht übereinstimmend. Long. 2 mm. — Südostrussland: Novorossisk.

novorossicus n. sp.

Genus **Cisdygma** Reitt.

Sehr klein (1 mm), schwarz oder braun, spärlich und äusserst kurz, schüppchenartig grau oder gelblich behaart, die Behaarung deutlich gereiht, Fühler und Beine gelb; Halsschild breiter als

lang, von der Breite der Flügeldecken, parallel, vorne verengt, die Seiten bewimpert; Flügeldecken 1$^{3}/_{4}$mal so lang als zusammen breit, doppelt punktirt, die gröberen Punkte bilden deutliche Reihen. — Cypern. Syrien. **clavicorne** Baudi.

Genus **Diphyllocis** Reitt.

Sehr klein (Long. 1·2 mm), cylindrisch, ausserordentlich fein greis oder gelblich behaart, schwarz, matt, die Flügeldecken weniger glanzlos, Halsschild quadratisch, kaum breiter als lang, die fein gerandeten Seiten von obenher schlecht sichtbar, fein und sehr dicht punktirt; Flügeldecken von der Breite des Halsschildes, kaum mehr als 1$^{1}/_{2}$mal so lang als zusammen breit, parallel, ohne deutliche Schulterbeule, dicht und etwas stärker als der Thorax punktirt, die Punkte ungereiht. — Carpathen, Besciden, Ungarn, Slavonien, Bosnien. — In dürren Baumästen. **opaculus** Reitt.

Genus **Cisarthron** Reitt.

Sehr klein (kaum 1 mm), kurz cylindrisch, schwarz oder kastanienbraun, Fühler und Beine gelb; oben kaum behaart; Kopf gross, kaum schmäler als der Halsschild, dieser deutlich quer, fast glatt; Flügeldecken sehr fein, wenig sichtbar irregulär punktirt, 1$^{1}/_{2}$mal so lang als zusammen breit und so breit als der Thorax. — Bosnien, Westkaukasus; in dürren Nussbaumästen. **laevicolle** Reitt.

Genus **Ennearthron** Mell.

A″ Oberseite kahl, ohne deutlich wahrnehmbare Behaarung.

1″ Oberseite kaum sichtbar punktirt; braunroth. Halsschild und Kopf am Vorderrande beim ♂ mit einer erhobenen Platte. Körper sehr klein, 1 mm wenig überragend.

2″ Die Platte des Halsschildes beim ♂ niedrig, stark zweizähnig. — Japan. **japonum** Reitt.

2′ Die Platte des Halsschildvorderrandes höher, am Ende schwach ausgerandet. — Südafrika und Südamerika; nach Frankreich importirt. — (Ex Mellié.) **cucullatum** Mell.

1′ Oberseite sehr deutlich punktirt [1]) kastanienbraun. Körper kurz oval, robust. Clypeus des ♂ zweizähnig, Vorderrand des

[1]) Hieher auch *R. Reichei* Ab. aus Aegypten, mit einem Horne am Clypeus des ♂. Körper sehr klein (L. 1·2—1·3 mm).

Halsschildes bei kleinen ♂ einfach, bei grossen in der Mitte etwas eckig comprimirt. — Lithauen, Karpathen, Frankreich, in grünen, dünnen Buchenschwämmen.

Wagae Wankow.

A′ Oberseite erkennbar behaart.

3″ Die Behaarung ist zu angedeuteten Reihen geordnet.

4″ Flügeldecken mit ziemlich langen, aufstehenden weissen, oder gelblichweissen Haarreihen. Körper schwarz, klein. — Europa bis Ostsibirien, häufig. (*C. fronticorne* Redtb., non Panz.)

affine Gyll.

4′ Flügeldecken mit sehr kurzen schüppchenartigen, in gedrängten undeutlichen Reihen stehenden Härchen.

5″ Körper grösser, kurz, gedrungen, nach vorne verengt, rostroth; Börstchen und Punkte der Flügeldecken undeutlich gereiht. Clypeus und Halsschild vorne beim ♂ zweizähnig. — Europa, Kaukasus. **cornutum** Gyll.

5′ Körper ausserordentlich klein und sehr schmal, langestreckt, schwärzlichbraun, Härchen sehr kurz, weisslich. (Long. 0·5—1 mm.) — Frankreich, Oesterreich, Ungarn, Mähren, Armenien; an Schwämmen der Eichen.

filum Abeille.

3′ Die Behaarung ohne Spuren von Reihen.

6″ Die Behaarung ist extrem kurz, staubartig. Körper klein, matt, die Punktur sehr fein und seicht, kaum wahrnehmbar.

7″ Körper schwarz oder dunkelbraun, die Seitenrandung des Halsschildes von obenher sichtbar, Flügeldecken 2½mal so lang als zusammen breit. — Frankreich, Mähren (bei Paskau) in den Gängen von *Cryphalus tiliae*.

pruinosulum Perr.

7′ Körper rothbraun, die Seiten des Halsschildes mehr gerundet und von obenher kaum sichtbar, Flügeldecken höchstens doppelt so lang als zusammen breit. — Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Frankreich, Sibirien.

laricinum Mell.

6′ Die Behaarung ist kurz abstehend, rauh, gelblich braun, ziemlich dunkel. Körper verhältnissmässig gross, an *Cis comptus* erinnernd, schwarz, Halsschild nach vorne gerundet verengt, die Seiten von obenher sichtbar, bewimpert. Kopf und Halsschild des ♂ einfach. Long. 2 mm. — Bayern, wenige Stücke bisher bekannt. **Reitteri** Flach.

Genus **Octotemnus** Mellié.

(Oberseite scheinbar kahl.)

A'' Mandibeln beim ♂ und ♀ nicht vergrössert, einfach, klein. Körper länglich, verkehrt eiförmig oder oval:

Subgen. **Octotemnus** s. str.

Long. 1·2—1·5 mm. — Braun, Fühler und Beine (wie gewöhnlich) gelb, Halsschild nicht quer, undeutlich punktirt, Flügeldecken deutlicher, sehr fein, etwas runzelig punktulirt. — Europa, Kaukasus, Sibirien, häufig.
glabriculus Gyll.

A' Mandibeln beim ♂ lang vorragend, oben gezahnt oder gehörnt. Körper cylindrisch:

Subgen. **Orophius** Redtb.

Färbung, Punktur etc. dem *glabriculus* ähnlich, aber grösser (Long. 2—2·5 mm), die ♀ ganz ähnlich, die ♂ aber nachfolgend leicht zu unterscheiden:

1'' ♂. Vorderrand des Halsschildes einfach; die verlängerten Mandibeln mit einem grossen Zahne vor der Spitze, dieser an der linken Mandibel grösser und schräg nach vor- und aufwärts gerichtet, die rechte Mandibel zweispitzig. — In den Gebirgen von Europa, Kaukasus, Sibirien. — *O. inaequidens* Chevrl. **mandibularis** Gyll.

1'' ♂. Vorderrand des Halsschildes zweizähnig; die verlängerten Mandibeln mit einem langen aufgerichteten, an der Spitze leicht nach innen gekrümmten Horne.[1]) — Japan.
laminifrons Motsch.

---

[1]) Diese Hörner schreibt Freund Schilsky in Folge eines Besichtigungsfehlers der Stirne zu.

Index der Gattungen und Arten.

(Die Namen mit gesperrter Schrift sind Gattungen, mit Cursivschrift Synonyme.)

Bryologisch-floristische Beiträge

aus

Mähren und Oest. Schlesien.

Von **Franz Matouschek** (Reichenberg in Böhmen).

II [1]).

Verwendet wurden folgende Materialien:

1. Herr Apotheker Josef Paul in Mähr.-Schönberg sandte mir wieder in bereitwilliger Weise einen Theil seiner Aufsammlungen zur Revision und stellte mir eine Liste der gefundenen Lebermoose zusammen. Die gesehenen Funde habe ich mit einem ! in der Aufzählung bezeichnet. Das Paul'sche Herbar beherbergt auch Funde von A. Zdenek, die bis 1877 zurückgehen.

2. Herr College Prof. Weeber (Friedek) schickte mir einen kleinen Theil seines Moosherbars zur Revision.

3. Herr Director A. Oborny sammelte einiges um Leipnik.

4. In den Hauptferien 1901 war es mir möglich, einen kleinen Theil des bryologischen Vereinsherbars durchzusehen, um diejenigen Funde, welche J. Kalmus und Gustav v. Niessl noch nicht publicirt hatten, herauszusuchen. (V. H. bedeutet unser Vereinsherbar; die Funde rühren von C. Roemer, v. Niessl, J. Kalmus und Prof. Kolenati her).

5. Dank der Bereitwilligkeit des Herrn Custos A. Palliardi konnte ich 1901 das kleine Moosherbar des Franzensmuseums durchsehen; das Ergebnis war ein geringes.

6. Weit mehr und besseres bot ein Fascikel von Moosen, die C. Stoitzner namentlich um Deschna und Brüsau in den Jahren 1865 und 1866 gesammelt hatte und welche, von Herrn Johann Breidler (Graz) determinirt, jetzt im botanischen Museum der Wiener Universität aufbewahrt werden. Der Fascikel

---

[1]) I. erschien in den vorjährigen Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn (XXXIX. Bd. 1900).

enthält auch einige von A. Pokorny und F. Bartsch in Mähren gesammelte Moose. Eine nochmalige Revision dieses Materiales erachtete ich für unnöthig, da der Name Breidler für die Richtigkeit der Bestimmungen bürgt. W. U. H. = Wiener Universitätsherbar.

7. Ich selbst botanisirte um Ung.-Hradisch, Weisskirchen und im Odergebirge, im Punkwathale. Nur ein sehr kleiner Theil des gefundenen Materials konnte bearbeitet werden; die Hauptresultate folgen später. Mit meinen ehemaligen Schülern in Ung.-Hradisch, Klimesch und Semanek, durchsuchte ich einen Theil des Marsgebirges. Dasselbe ist arm an Moosarten. Einige von mir gesammelten Moose werden in dem grossen Exsiccatenwerke „Kryptogamae exsiccatae“, vom k. k. naturhistorischen Hofmuseum in Wien herausgegeben, aufgelegt werden. Auch einige von Prof. K. Loitlesberger (in Görz) um Weisskirchen gesammelte Moose sind oder werden noch in diesem Werke aufgelegt. Meine Funde sind auch mit ! gekennzeichnet.

Nach der bryologischen Literatur über das Gebiet muss ich als neu für dasselbe bezeichnen: Marchantia polymorpha L. var. aquatica Nees., Ceratodon purpureus (L.) var. flavisetus Limpr., Tortella inclinata und Hylocomium pyrenaicum.

Zum Schlusse bemerke ich noch, dass ich alle im Folgenden aufgezählten Funde theils determinirt, theils revidiert habe, ausgenommen die nicht mit ! bezeichneten Moose des Herrn Apothekers Paul und die von J. Breidler bestimmten.

Nochmals mache ich darauf aufmerksam, dass ich jederzeit gern mir gesandte Moossammlungen (Moosherbare) revidire oder bestimme und die Ergebnisse mit anderen von Zeit zu Zeit in dieser Zeitschrift bekannt gebe.

Nur dadurch, dass an vielen Orten der beiden Kronländer Moose gesammelt werden, wird es im Laufe der Jahre möglich sein, ein genaueres Bild der bryologischen Flora des Gebietes entwerfen zu können.

I. **Hepaticae.**

Riccia glauca L. Schönberg: Thonige Felder (Paul).

R. fluitans L. Schenkhofteich bei Schönberg (Paul). — Schles.: In einem Teiche südlich von Schönhof nächst Rattimau, mit Salvinia (Weeber 1900).

R. natans L. Schenkhofteich bei Schönberg (Paul). — Schles.: Ebenda (Weeber 30. IX. 1900), häufig.

Lunularia cruciata (L.) Dum. Im Glashause beim Schlosse Ullersdorf nächst Schönberg (Paul).

Fegatella conica (L.) Corda. Grenzgraben bei Schönberg ♂ (Zdenek 1877; Paul)! — Felsen ober dem Haidebrünnel in den Sudeten (Paul 1895); Kessel, unter Farnkraut, ♂ (Paul 1877). — Jägerhaus unter dem Brdo im Marsgebirge! — Punkwathal bei Blansko!

Preissia commutata (Lindenb.) Nees. Im Kessel in den Sudeten: auch von Paul in der forma maior, 8. VIII. 1877 gefunden.

Marchantia polymorpha L. Brdogebirge, ♂ (Klimesch). — Schönberg: ♀ in einem Eisenbahngraben bei der Neumühle; ♀ unter der Eisenbahnbrücke über die Timenetz (Paul 1880)! — Ges.: Kleiner Kessel (A. Zdenek 1879)!; mit Brutbechern am Wege vom Franzensjagdhaus nach Wermsdorf, an einer Köhlerstätte (Paul 1897)! — Schles.: ♂ und ♀ bei Karlsbrunn (Hochstetter im Franzensmuseum); Harrichstein-Freiwaldau (Paul).

— **var. aquatica** Nees. ♀ und ♂ auf einer kalkhältigen Wiese beim „Skalkasteinbruche“ nächst Weisskirchen! VIII. 1891.

Notothylas fertilis Milde. Dieses seltene Moos wurde an der vom Milde in den „Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn“ IX. Bd. 1870, pg. 174 verzeichneten Localität von Herrn Apotheker Paul im October 1890 wiedergefunden, seither aber dort vergebens gesucht.

Metzgeria furcata (L.) Dum. Schönberg: Angerwaldsaum; Reitzkergraben im Kirchelwald (Paul)! Kokeschstein (Paul 1879)! — Deschna bei Gewitsch in der Form Ulvula Nees (Stoitzner).

M. conjugata Lindb. Leipnik: Podhurawald (Oborny). — Am Standl bei Mistek (Weber 1899). — Schönberg: Frankstädter Wald (Zdenek)!; Haidstein (Zdenek 1881)! — Ges.: Oberhalb Wermsdorf zwischen Jungermannia quinquedentata (Paul)!

M. pubescens (Schrank) Raddi. Bei den Slouper Höhlen (Klimesch).

Aneura palmata (Hedw.) Dum. Schönberg: Baumstrunk am Glacis (Zdenek 1882)!; auf Holz beim Wasser oberhalb Hermsdorf (Paul)!; Bürgerwald (Paul).

A. pinguis (L.) Dum. Im Franzensmuseum liegt ein fruchtendes Exemplar (ohne nähere Fundortsangabe) aus Mähren

(Finder?) — Schönberg: Kirchelwald, am Wasser; Eisenbahngräben (Paul).

Blasia pusilla L. Schönberg: Grabenrand beim Kirchelwald; Bürgerwald nächst der Stadt am 25. IV. 1901 mit sehr vielen Kapseln gefunden (Paul).

Pellia epiphylla (L.) Corda. Ober Hermsdorf bei Märzdorf (Paul)! — Schönberg: Königsgrund, Zöptau (Paul).

— var. undulata. In Massen in einem Wiesengraben des Salaschthales im Marsgebirge! 1901.

P. endiviaefolia (Tayl.) Dum. var. furcigera (Nees). Steril in der Baba-Schlucht bei Namiest (Bartsch 1862).

Fossombronia pusilla (L.) Dum. Bürgerwald bei Schönberg (Paul).

Gymnomitrium concinnatum (Lightf.) Corda. Sudeten: Am Kepernik (Paul 1. IX. 1883)!

Sarcoscyphus Funckii (Web. et Mohr) Nees. Ges.: Bründlhaide (Paul)!; Tafelstein am Altvater (Zdenek)!

S. emarginatus (Ehrh.) Spruce. Schönberg: Haidstein (Zdenek 1881)! — Ges.: Tafelsteine am Altvater (Paul)!

Alicularia scalaris (Schrad.) Corda. Ges.: Kessel (Zdenek)!; Hausberg (Paul)!

A. compressa (Hook.) G. L. N. Ges.: Peterstein (Zdenek 1879)!

Plagiochila asplenioides (L.) Dum. Stramberg: Kotouč (Weeber 1897). — Gemein im Mikowitzer Walde bei Ung.-Hradisch! — Goldenstein (Paul). — Ober Wermsdorf (Paul)! — Rabenstein (Anna Paul)! — Schönberg: Bürgerwald, c. sporang. (Paul); Blaudahöfl (Zdenek)!

Scapania umbrosa (Schrad.) Dum. Schles.: Friedeker Stadtwald, mit fruchtender Cephalozia bicuspidata und Dicranella heteromalla (Weeber 1897).

Sc. curta (Mart.) Dum. Zwischen Cephalozia bic. hinter dem Kesselbrünnel und im Königsgrunde bei Schönberg (Paul)! — Modrathal bei Ung. Hradisch (Klimesch). — Ges.: Weg vom Oppafalle zur Schäferei (Paul).

Sc. undulata (L.) Dum. Ges.: Sudeten (Zdenek 1881)! — Abfluss des Haidenbrünnels (Paul 1884)!; Haidstein bei Schönberg; Kessel (Zdenek)!: Hirschbrunn (Paul)!; Oppafall, c. fr. (Paul).

Sc. nemorosa (L.) Dum. Schönberg: Reitzkergraben, Mönchsgruben im Kirchelwald (Paul 1879!); Königsgrund (Paul); Bradelstein (Paul)!; Haidstein (Zdenek 1881)!

Diplophylleia taxifolia (Wahl.) Trevis. Ges.: Tafelstein am Altvater (Zdenek 1879; Paul)!; Bründlhaide, auf Felsen (Paul)!; beim Franzensjagdhaus (Paul)!; Backofenstein (Paul)!

D. albicans (L.) Trevis. Schönberg: Haidstein mit Jungermannia minuta (Zdenek 1881; Paul 1886, c. fr.)! — Schles.: Am Fusse des Smrk; schön in den Schanzen von Althammer (Weeber).

D. obtusifolia (Hook.) Trevis. Wäldchen zwischen Altstadt und Goldenstein (Paul)!

Aplozia crenulata (Sm.) Dum. Ges.: Fuhrmannstein (Zdenek)! — Schönberg: Zwischen Cephal. bicusp. im Hohlwege des Königsgrundes, im Bürgerwalde (Paul)!

— var. gracillima (Sm.) Hook. (= Jungermannia Genthiana Hüb.) Sudeten (Paul).

A. sphaerocarpa (Hook.) Dum. Schönberg: Kirchelwald (Paul).

A. riparia (Tayl.) Dum. Ges.: Oppafall (Paul 1886)!

A. lanceolata (L.) Dum. Schönberg: Kirchelwald (Paul)!

Jungermannia inflata Huds. Ges.: Schweizerei am Altvater (Zdenek 25. VIII. 1883)!

J. ventricosa Dicks. Ges.: Hochschar (Paul)!; Weg zum Haidebrünnel (Paul 1879)!; Kepernik (Paul 1883)!

J. excisa Dicks. Ges.: Weg zur Höhe des Sonntagsberges, unter Knieholz (Paul)! — Schönberg: Frankstädter Wald (Zdenek)!

J. minuta Crantz. Schönberg: Haidstein (Zdenek 1881, Paul)! — Ges.: Tafelstein am Altvater (Paul)!

J. exsecta Schmid. Ges.: Auf faulem Holze am Rothen Berge (Paul 1883)! — Schönberg: Kirchelwald (Zdenek 1880)! — Leipnik: Podhurawald (Oborny).

J. gracilis Schleich. Ges.: Knoblauchgraben unter der Schweizerei (Paul)!; Höhlen der Tafelsteine (Paul 1887)!; Oppafall (Zdenek 1884)!; Hin- und Wiederstein bei Karlsbrunn (Paul 1886)!; Ammichstein bei Freiwaldau (Paul 1878)!

J. Floerkei Web. et Mohr. An den Seen der Sudeten (Zdenek 1881)!

J. lycopodioides Wallr. Ges.: Weg zur Hochschar (Paul 2. IX. 1894)!; Rother Berg, am Grunde von Bäumen (Paul 1879)! — Hirschbrunn (Paul).

J. barbata Schreb. Schönberg: Kirchelwald [kleine Kuppe] (Paul)!; Blaudahöfl (Zdenek):; Bürgerstein (Paul)! — Zöptau (Paul)! — Ges.: Tafelstein am Altvater (Paul)! — Schles.: Mit Scapania nemorosa an der Ostrawitza in den Schanzen bei Althammer (Weeber).

J. quinquedentata Web. Ges.: Kessel (Zdenek 1880)!; Ober Wermsdorf, reichlichst fruchtend (Paul 1889)! — Schönberg: Kirchelwald (Paul).

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. Leipnik: Podhura, c. fr. (Oborny). — Schönberg: Hinter dem Kesselbrünnel, Grenzgraben, Reitzkergraben, Königsgrund, Kirchelwald (Paul)! stets fruchtend. Frankstädter Wald (Zdenek 1881, Paul)! — Ges.: Weg vom Oppafalle zur Schäferei, c. fr.; oberhalb Rudelsdorf, steril (Paul)!

C. connivens (Dicks.) Spruce. Mit voriger und mit Georgia auf faulen Stöcken im Frankstädter Walde bei Schönberg (Zdenek 1881)!

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. Schönberg: Kirchel- und Bürgerwald (Paul). — Ges.: Weg vom Franzensjagdhaus zum grossen Seeberge, auf faulem Holze mit Georgia; sehr reichlich am Hin- und Wiederstein bei Karlsbrunn; Rother Berg (Paul 1886)! Mit Kelchen.

Lophocolea bidentata (L.) Dum. Schönberg: Kirchelwald, Kesselbrünnel (Paul)!; Haidstein (Zdenek)! — Ges.: Haidebrünnel, c. fr. (Paul)! — Schles.: Friedeker Umgebung (Weeber).

L. heterophylla (Schrad.) Dum. Schönberg: Ober-Hermsdorf beim Wasser, mit Aneura palmata, c. fr. (Paul)!; Kirchelwald, auf einem Hirnschnitte (Paul)! — Sehr schön und fruchtend im Mikowitzer Walde bei Hradisch! — Ges.: Rother Berg, c. fr. (Paul)! — Ober Rudelsdorf mit Blepharostoma (Paul)! — Schles.: Friedek, c. fr. (Weeber).

L. minor Nees. Schönberg: Taubenberg gegen die Strasse, mit Brutknospen (Paul)!

Chiloscyphus polyanthus (L.) Corda. Schles.: Satinathal gegen die Lissa Hora, c. fr. (Weeber).

var. rivularis (Schrad.) Nees. In der Schlucht „Baba“ bei Namiest (Bartsch 1862). — Schönberg: Frankstädter Wald (Paul). — In der Tess ober Winkelsdorf in den Sudeten (Paul). — Schles.: Nicht selten in der Oppa oberhalb Karlsbrunn!

var. pallescens (Ehrh.) Limpr. Schönberg: Kirchelwald, c. spor. (Paul).

Kantia trichomanis (L.) Gray. Schönberg: Kirchelwald-Reitzgergraben (Paul)!; Haidstein (Zdenek)!; im Frankstädter Walde in einer laxen Form (Zdenek 1881)! — Ges.: Kessel, mit Blepharostoma (Zdenek)!; Abfluss des Haidebrünnels (Paul)! — Schles.: Friedeker Stadtwald (Weeber).

Lepidozia reptans (L.) Dum. Schönberg: Angerwaldsaum, Grenzgraben, ober Hermsdorf, Reitzgergraben im Kirchelwald, Rabenstein (Paul)! — Ges.: Mit Blepharostoma am Hin- und Wiederstein bei Karlsbrunn, c. fr. (Paul)!

Bazzania trilobata (L.) Gray. Frankstädter Wald bei Schönberg (Zdenek 1881)!

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dum. Fruchtend im Kirchelwalde bei Schönberg (Paul). — Mistek: Standl (Weeber). — Schles.: Friedeker Stadtwald (Weeber).

Ptilidium pulcherrimum (Web.) Hpe. Ges.: Abfluss des Haidebrünnels (Paul 1894)!; Kepernik (Paul)!; Weg zur Hochschar gegen den Sonntagsberg, unter dem Knieholze (Paul)! — Schönberg: Bürgerwald (Paul)! — Ad truncos arborum in pinetis Segelberg prope Iglau (Pokorny 1845 im W. U. H.)!

P. ciliare (L.) Hpe. Ges.: Kessel (Zdenek 1880), zwischen Hochschar und Kepernik (Paul), am Tafelstein (Paul 1887)!

Radula complanata (L.) Dum. Modrathal bei Welehrad, c. fr.! — Schönberg: Frankstädter Wald, Bürgerstein, Rabenseifner Wald, Kirchelwald etc., stets fruchtend (Paul)! — Weisskirchen: Pappeln beim Bahnviaducte gegen Bodenstadt (Spitzer).

Madotheca platyphylla (L.) Dum. Schönberg: Kirchelwald (Paul 1879); Angerwald und Bürgerwald, c. fr. (Paul). — Stramberg: Kotouč (Weeber 1887). — Brdogebirge, nicht gemein! — Ges.: Am Grunde alter Bäume am Wege zum Rothen-Berg-Wirthshaus (Paul 1879)!

Lejeunia cavifolia (Ehrh.) Lindb. Schönberg: Frankstädter Wald (Zdenek 1881)!

Frullania dilatata (L.) Dum. Hradisch: Mařatitzer Schlucht! — Deschna (Stoitzner). — Schönberg: Angerwald, Nikles, Angerwiesen, auf Felsen am Taubenberge (Paul)!

— var. microphylla Nees. Schönberg: Frankstädter Wald (Paul)! — Schles.: Friedeker Stadtwald (Weeber).

F. tamarisci (L.) Dum. Schles.: Ondrašfelsen (Weeber 1896).

II. Sphagnaceae.

Sphagnum Girgensohnii Russ. Deschna (Stoitzner 1865).

S. acutifolium (Ehrh.) Russ. et Wst. Ges.: Oppafall (Paul)! — Schles.: Stadtwald von Friedek (Weeber 1887).

S. squarosum Pers. Deschna (Stoitzner 1865).

S. cymbifolium (Ehrh.) Lpr. Deschna (Stoitzner 1865.)

S. compactum DC. Kleiner Kessel (Ursprung des Ochsenwassers) [Paul].

IV. Bryineae.

Phascum cuspidatum Schreb. Brünn: Müller'scher Garten, Spitalsgarten, Garten des allgemeinen Krankenhauses (J. Kalmus im V. H.) — Hradisch: Auf Brachäckern vor dem Mikowitzer Walde gemein! IV. 1901; Modrathal (! u. Klimesch).

Weisia viridula (L.) Hedw. Hradisch: Modrathal, c. fr.!

Dicranoweissia crispula (Hedw.) Lind. Ges.: Rücken des Altvaters (Prof. Kolenati im V. H.)

Dicranella squarrosa (Stke.) Schimp. Ges.: Altvater, c. fr. (Prof. Kolenati im V. H.); Oppafall, Abstieg vom Peterstein zur Schäferei; Ludwigsthal (in Schlesien), überall steril!

D. subulata (Hedw.) Schimp. Brüsau, c. fr. (Stoitzner).

D. varia (Hedw.) Schimp. Hradisch: An den Rändern der Weinberge bei Mařatitz, c. fr. auf Lehm! — Brünner Umgebung: Holeschitz, c. fr. (J. Kalmus 1860 im V. H.)

D. heteromalla (Dill.) Schimp. Ges.: Bründlhaide, c. fr. (J. Kalmus im V. H.) — Hradisch: Modrathal, Waldränder, c. fr.! — Leipnik: Podhura-Wald, c. fr. (Oborny).

Dicranum undulatum Ehrh. Deschna, c. fr. (Stoitzner).

D. Bonjeani De Not. Heinrichsdorf bei Namiest (J. Kalmus im V. H.) — Ges.: Kessel, Oppaquelle, c. fr. (J. Kalmus 1861 im V. H.)

D. scoparium (L.) Hedw. Ges.: Kessel (Kalmus 1861), Altvater (Kolenati 1860, Niessl) im V. H. — Fruchtend. —

Deschna, c. fr. (Stoitzner 1865). — Leipnik: Podhurawald, c. fr. (Oborny). — Schles.: Satinathal, c. fr. (Weber).

D. montanum Hedw. Ges.: Weg zum Ammichsteine ober Ramsau (Paul 1891)!

D. longifolium Ehrh. Bradelstein bei Schönberg, gemein und fruchtend! — Gemein auf Sandstein im ganzen Marsgebirge! — Ges.: Massenhaft auf Schiefer am Wege von Wermsdorf zum Franzensjagdhaus, c. fr. — Schles.: Gräfenberg ♂ (J. Kalmus 1861 im V. H.)

Leucobryum glaucum (L.) Schimp. Zamasalka und Korolep bei Namiest, c. fr. (Roemer 1862 im V. H.)

Fissidens bryoides (L.) Hedw. Hradisch: Modrathal c. fr.!

F. taxifolius (L.) Hedw. Gemein am Bach im Mikowitzer Walde bei Hradisch, c. fr.!

Seligeria recurvata (Hedw.) Br. eur. Fruchtend bei Deschna (Stoitzner 1865).

Blindia acuta (Huds.) Br. eur. Schles.: An Steinen der Ostrawitza in den Schanzen von Althammer, c. fr. (Weeber 1898).

Ceratodon purpureus (L.) Brid. Chrostau, Elisenthal, Brüsau, Deschna (Stoitzner 1865).

— **var. flavisetus** Lprcht. Brüsau (Stoitzner 1865).

Ditrichum homomallum (Hedw.) Hpe. Zwischen Altstadt und Goldenstein, c. fr. (Paul)!

Pottia truncatula (L.) Lind. Auf Brachäckern vor dem Mikowitzer Walde bei Hradisch, c. fr., mit Phascum cusp.!

P. intermedia (Turn.) Fürnr. Deschna, c. fr. (Stoitzner 1865).

Didymodon rubellus (Hoffm.) Br. eur. Deschna und Brüsau, c. fr. (Stoitzner 1865). — Brdo (— 500 m) im Mars-Gebirge auf Sandstein, c. fr.!

Tortella inclinata (Hedw. fil.) Limpr. Elisenthal c. fr. (Stoitzner 1865).

Barbula unguiculata (Huds.) Hedw. Punkwathal, auf Kalk, c. fr. (Klimesch). — Schles.: Friedek, c. fr. (Weeber).

B. fallax Hedw. Weisskirchen: In diversen, auch recht zarten Formen auf Kalkblöcken im Marienthale, c. fr.! — Hradisch: Modrathal (Klimesch).

Tortula muralis (L.) Hedw. Brüsau, Roserein, Deschna, c. fr. (Stoitzner 1865). — Sehr schön fruchtend in den Weingärten bei Hradisch!

T. subulata (L.) Hedw. Deschna, c. fr. (Stoitzner 1865). — Hradisch: Spärlich, aber fruchtend im Mikowitzer Walde!

Schistidium apocarcum (L.) Br. eur. Deschna und Chrostau, c. fr. (Stoitzner). — Schles.: Um Friedek, auch auf Bäumen, c. fr. (Weeber).

Grimmia pulvinata (L.) Sm. Deschna (Stoitzner). — Punkwathal bei Blansko (Klimesch). — Gipfel des Brdo (500 m) im Marsgebirge, auf Sandstein! — Mauern bei Friedland (Weeber).

Dryptodon Hartmani (Schimp.) Limpr. Ges.: Ein gemeines Moos auf Schiefer von Wermsdorf zum Franzensjagdhaus und am Wege von der Schäferei über Karlsbrunn nach Ludwigsthal, steril!

Racomitrium aciculare (L.) Brid. Nicht selten in der Oppa vom Oppafall bis nach Karlsbrunn, c. fr.!

R. canescens (Weis.) Brid. Hradisch; fruchtend am Bahnhofe der Nordbahn! — Schles.: Hutweiden bei Friedek (Weeber).

— var. ericoides (Web.) Br. eur. Hradisch: Bahndamm gegen Napagedl!

Hedwigia albicans (Web.) Lindb. Deschna (Stoitzner 1865). — Brdo im Marsgebirge, c. fr., auf Sandstein!

— var. viridis Br. eur. Brdo im Marsgebirge (Klimesch).

Amphidium Mougeotii (Br. eur.) Schimp. Ges.: An wenigen feuchten Stellen am Wege von der Schäferei nach Karlsbrunn! — Elisenthal (mit Bryum capillare und Cynodontium polycarpum als Begleiter); Chrostau (Stoitzner 1865).

Orthotrichum anomalum Hedw. Brüsau, c. fr. (Stoitzner).

O. diaphanum (Gmel) Schrad. Mit Orth. pumilum an Weidenstämmen bei Schöllschitz, c. fr. (Niessl 1900)!

O. pumilum Sw. Siehe Orth. affine und diaphanum. — Fruchtend.

O. affine Schrad. Leipniker Umgebung (Oborny). — Deschna, mit Orth. speciosum (Stoitzner). — Schönberg: Mit Orth. pumilum auf einer Linde im Ullersdorfer Schlossparke) Paul 1900)!

O. rupestre Schleich. Roserein und Brüsau, c. fr. (Stoitzner).

O. speciosum Nees. Siehe Orth. affine. — Fruchtend.

Encalypta vulgaris (Hedw.) Hoffm. Deschnaer-Bach, c. fr. (Stoitzner 1866).

E. contorta (Wulf.) Lindb. Brdo-Fuss (+ 400 m) und Gipfel (500 m) im Marsgebirge, auf Sandstein, nicht häufig! — Ges.: Gemein auf Schiefer und Mauern am Bache beim Aufstiege von Wermsdorf zum Franzensjagdhaus!

Georgia pellucida (L.) Rab. Ges.: Massenhaft beim Wege von der Schäferei nach Karlsbrunn; Oppafall, c. fr. — Weg von Franzens-Jagdhaus zum grossen Seeberg, c. fr. (Paul 1886)!

Splachnum ampullaceum (Dill.) L. Schles.: Sehr schön mit Seten und ♂ Blüthen im Torfmoore Huti am südlichen Abhange des Smrk (Weeber 1899)!

Physcomitrium pyriforme (L.) Brid. Spärlichst auf einem Brachacker hinter Mikowitz bei Hradisch! — Fertil.

Funaria hygrometrica (L.) Sibth. Chrastau und Roserein, c. fr. (Stoitzner 1865) — Brachäcker bei Mikowitz, c. fr.! — Brdo im Marsgebirge (+ 400—500 m), c. fr. (Klimesch).

Webera cruda (L.) Bruch. Brünn: Schreibwald, c. fr. (Rothe)! — Punkwathal, c. fr. (Klimesch). — Auf Sandstein beim Jägerhause unterhalb des Brdo im Marsgebirge, c. fr. (! und Klimesch). — Ges.: Knoblauchgraben unter der Schweizerei, c. fr. (Paul 1877)!

W. nutans (Schreb.) Hedw. Podhura bei Leipnik (Oborny). — Im Mikowitzer Walde bei Hradisch! — Deschna (Stoitzner 1865).

— var. bicolor Br. eur. Brüsau, c. fr. (Stoitzner 1865).

Mniobryum albicans (Wahl.) Limpr. Lomnitz bei Tischnowitz (Rothe)!

Bryum intermedium (Ludw.) Brid. Chrostau, c. fr. (Stoitzner 1865).

B. pallescens Schleich. Deschna, c. fr. (Stoitzner).

B. capillare L. Deschna und Chrostau (Stoitzner). — Modrathal bei Welehrad (Klimesch). — Schles.: Im Satinathale auf dem Ondraschfelsen, c. fr. (Weeber 1899).

B. caespititium L. Brüsau, Chrostau, Deschna, c. fr. (Stoitzner).

B. argenteum L. Deschna und Elisenthal (Stoitzner).

B. pallens Sw. Schles.: Bei Friedek (Weeber).

B. pseudotriquetrum (Hedw.) Schwgr. Zwittauer Torfmoor, c. fr.; Brüsau (Stoitzner). — Ges.: Häufig am Bache am Aufstiege von Wermsdorf zum Franzensjagdhause, Oppafall, Abstieg von Peterstein zur Schäferei, bei Karlsbrunn in der Oppa gemein, nur steril 1901 gesehen!

Rhodobryum roseum (Weis.) Limpr. Ges.: Ober Wermsdorf zwischen Jungermannia quinquedentata (Paul 1889)!

Mnium spinosum (Voit.) Schwgr. Weisskirchen: Spärlich beim Kreuze nächst der Křivy-Schlucht! — Bradelstein, häufig! — Ges.: Massenhaft neben dem Curplatze und den Spazierwegen in Karlsbrunn, c. fr.! VII. 1901.

M. spinulosum Br. eur. Elisenthal, c. fr. (Stoitzner 1865).

M. undulatum (L.) Weis. Nicht selten fruchtend in der Mařatitzer Schlucht bei Hradisch!

M. rostratum Schrad. Modrathal im Marsgebirge, c. fr. (Klimesch).

M. cuspidatum (L.) Leyss. Massenvegetation in den Kiefern und Laubwaldungen bei Welehrad und im Modrathale! — Hlinsko bei Leipnik (Oborny).

M. affine Bland. Chrostau (Stoitzner 1865).

M. stellare Reich. Hlinsko bei Leipnik, c. fr. (Oborny). — Hradisch: Gemein im Mikowitzer Walde und in der Mařatitzer Schlucht!; Modrathal (Klimesch). — Zöptau, c. fr. (Paul)!

M. punctatum (L.) Schreb. Friedeker Stadtwald, c. fr. (Weeber).

Aulacomnium androgynum (L.) Schwgr. Deschna, mit Brutknospen (Stoitzner 1865). — Der dritte Fundort aus Mähren!

A. palustre (L.) Schwgr. Leipnik: Wald bei Hlinsko (Oborny 1901).

Bartramia Halleriana (Hedw.) Hedw. Schles.: Am Fusse des Smrk; in den Schanzen von Althammer, c. fr. (Weeber 1898).

B. pomiformis (L.) Hedw. Skalitz; Deschna (Stoitzner). — Leipnik: Hlinsko, im Walde (Oborny). — Ges.: Häufig an den Felsen beim Oppafalle, c. fr.!

— var. crispa (Sw.) Br. eur. Ges.: Ebenda in schönen, fruchtenden Polstern! VII. 1901, c. fr.

Plagiopus Oederi (Gun.) Limp. Weisskirchen: Gevatterloch (grosses), in Klüften der Kalkwände an fast unerreichbaren Stellen auf der Südseite, nicht häufig, doch fruchtend. VIII. 1901!

Philonotis fontana (L.) Brid. var. falcata Brid. Schles: Lissa Hora (Weeber 1900).

Catharinaea undulata (L.) Web. et Mohr. In einer kleinen Form im Modrathale bei Welehrad, c. fr.!

Oligotrichum hercynicum (Ehrh.) Lam. et DC. Ges.: Weg vom Franzensjagdhause zu den drei Brünneln; Weg von der Schäferei gegen Karlsbrunn, c. fr. VIII. 1901!

Pogonatum nanum (Schreb.) P. B. Schles.: Fruchtend in dem Hajekwalde bei Friedek (Weeber 1897).

P. urnigerum. (L.) P. B. Stařitsch, c. fr. (Weeber).

Polytrichum formosum Hedw. Leipnik: Podhura (Oborny), fertil.

P. juniperinum Willd. Deschna, c. fr. (Stoitzner). — Schles.: Ammichstein, Hirschenbad bei Gräfenberg, c. fr. (Paul)!

P. piliferum Schreb. Massenvegetation auf Sandstein im Marsgebirge bildend!

P. commune L. Fürstenwald bei Chrostau, c. fr. (Stoitzner 1865).

Diphyscium sessile (Schrad.) Lindb. Bradelstein bei Schönberg, gemein!

Fontinalis antipyretica L. Ges.: Oppafall (Paul)! — Schles.: In der Ostrawitza und im Morawkaflusse bei Friedek sehr häufig (Weeber)

Leucodon sciuroides (L.) Schwgr. Fruchtend: In Mähren (leider ohne genauen Standort, Finder?, im Franzensmuseum)! — Mařatitzer Schlucht bei Hradisch, auf Obstbäumen! 1901. — Steril: Auf Obstbäumen hinter Mikowitz bei Hradisch! — Schönberg: In einer habituell ganz an Antitrichia erinnernden Form in den Mönchsgruben im Kirchelwald (Paul)! — Schles.: Bei Friedek (Weeber), steril.

Neckera pennata (L.) Hedw. Ges.: Rother Berg, mit Leucodon, c. fr. (Paul 1880)!

N. crispa (L.) Hedw. Kotouč bei Stramberg (Weeber). — Ges.: Hin- und Wiederstein bei Karlsbrunn; Wald ober Rudelsdorf zum Berggeist, c. fr. (Paul)! — Schles.: Ondraschfelsen im Satinathale (Weeber).

N. complanata (L.) Hüben. var. tenella Schimp. Zdiar bei Eisenberg nächst Schönberg (Paul). — Dieser Fund ist, wie mir Herr Apotheker Paul brieflich mitgetheilt hat, nicht Neckera Besseri (Lob.) Jur. [Vergl. I. Theil, pag. 50, 7. Zeile von unten.]

Homalia trichomanoides (Schreb.) Br. eur. Schönberg: Nikles, c. fr.; Bürgerstein mit Metzgeria conjugata (Paul)! — Hradisch: auf Erlen am Bache des Mikowitzer Waldes, c. fr.! — Ges.: Ober Wermsdorf, c. fr. (Zdenek)!

Leskea nervosa (Schwgr.) Myr. Chrostau mit Hypnum Sommerfeltii (Stoitzner). — Ges.: Berggeist; Hochbergstein (Paul)! — Schles.: An der Morawka bei Friedek (Weeber).

L. polycarpa Ehrh. Elisenthal und Deschna (Stoitzner). — Schles.: Umgebung von Friedek, z. B. Skalitz (Weeber).

Anomodon viticulosus (L.) Hook. et Tayl. Hradisch: Sehr schön fruchtend auf einem Kalktuffelsen im Mikowitzer Wald;, Mařatitzer Schlucht! — Kotoutsch bei Stramberg (Weeber).

A. attenuatus (Schreb.) Hüben. Schönberg: Bürgerstein, Angerwald (Paul)! — Hradisch: Mikowitzer Wald, Mařatitzer Schlucht!

Pterigynandrum filiforme (Timm.) Hedw. Zöptau: Parapluie, c. fr. (Paul)! — Schönberg: Rabenseifner Wald (Paul)! — Ges.: Weg vom Berggeist zum Backofenstein, c. fr.; auf Buchenästen unter dem Kepernik, c. fr. (Paul)! — Auf Steinen und Buchen am Wege vom Wermsdorf zum Franzensjagdhaus, gemein!

Lescurea striata (Schwägr.) Br. eur. Ges.: Beim Haidebrünnel, c. fr. (Paul 1879); Weg vom Berggeiste zum Backofensteine, c. fr. (Paul 1897)!

Pseudoleskea atrovirens (Dicks.) Br. eur. Ges: An der Rothenberg-Strasse gegen den Keiligberg; Weg von der Schäferei zum Oppafalle (Paul)!; Schäferei (Zdenek 1880)!

Thuidium abietinum (Dill.) Br. eur. Galizinberg bei bei Elisenthal (Stoitzner 1865).

T. delicatulum (Dill.) Mitt. Modrathal bei Welehrad (Klimesch). — Schönberg: Fruchtend beim „Parapluie" bei Zöptau und Angerwald (Paul)!

T. Philiberti (Phil.) Limpr. Schles.: Friedek (Weeber).

Pylaisia polyantha (Schreb.) Br. eur. Modrathal bei Hradisch, c. fr. (Klimesch). — Chrostau, c. fr. (Stoitzner).

Climacium dendroides (Dill.) Web. et Mohr. Hradisch: Brdo und Salaschthal (! und Klimesch); Modrathal (Klimesch). —

Weisskirchen: In einem Kalksumpfe bei der Zbraschauer Schlucht! — Leipnik: Wald gegen Neuhof (Oborny). — Schles.: Friedek, auf einer Sumpfwiese, fruchtend und in einer sehr robusten Form (Weeber).

Isothecium myurum (Poll.) Brid. Schönberg: Ober Hermsdorf, c. fr.; Frankstädter Wald; Nikles (Paul), fertil. — Hradisch: Mikowitzer Wald! — Elisenthal und Deschna (Stoitzner). — Ges.: Rother Berg (Paul)!; Peterstein, c. fr. (Zdenek)!; Hin- und Wiederstein bei Karlsbrunn (Paul)!

Homalothecium sericeum (L.) Br. eur. Ges.: Rother Berg, c. fr. (Paul)!

Camptothecium lutescens. (Huds.) Br. eur. Um Brünn, c. fr. (Hochstetter, im Franzensmuseum). — Hradisch: Brdo, Modrathal, c. fr. (! und Klimesch). — Schönberg: Schlossgartenmauer in Zöptau (Paul)!

Brachythecium salebrosum (Hoffm.) Br. eur. Brdo (± 450 m) im Marsgebirge, c. fr. (Klimesch). — Ges.: Berggeist-Backofen, c. fr. (Paul 1897)! — Schles.: Friedeker Umgebung, c. fr. (Weeber).

B. populeum (Hedw.) Br. eur. Chrostau (Stoitzner 1865). — Ges.: Winkelsdorf und Berggeist, c. fr. (Paul)! — Schles.: Friedeker Umgebung (Weeber).

B. velutinum (L.) Br. eur. Deschna, mit Hypnum Sommerfeltii, c. fr. (Stoitzner). — Ges.: Rudelsdorf-Berggeist, c. fr. (Paul)!

B. rutabulum (L.) Br. eur. Elisenthal und Deschna (Stoitzner).

B. glareosum (Bruch.) Br. eur. Schönberg: Krönesberg (Paul 1886)! — Chrostau (Stoitzner).

B. albicans (Neck.) Br. eur. Weisskirchen: Exercierplatz! — Brüsau (Stoitzner). — Schönberg: Kirchelwald (Paul 1880)!

B. rivulare Br. eur. Hradisch: Mikowitzer Wald, in einem Sumpfe! — Schönberg: Bei der Neumühle an der Tess, c. fr. (Paul)! — Chrostau, in einer forma gracile (Stoitzner 1865). — Ges.: Am Bache von Wermsdorf zum Franzensjagdhaus; in der Oppa von der Quelle bis nach Karlsbrunn im und am Bache massenhaft!

B. reflexum (St.) Br. eur. Ges.: Zwischen Hypnum uncinatum am Wege vom Berggeist zum Backofensteine (Paul).

B. Starkei (Brid.) Br. eur. Ober-Hermsdorf-Märzdorf, c. fr. (Paul 1895)!

Scleropodium purum (L.) Limpr. Um Weisskirchen überall gemein! — Hradisch: Eisenbahndämme gegen Napagedl, Mařatitzer Schlucht und Mikowitzer Wald gemein! — Brdo am Marsgebirge, Modrathal! — Oberhalb Gurdau in Südmähren (Schierl, teste Niessl).

Eurhynchium strigosum (Hoffm.) Br. eur. Hradisch: Modrathal, Brdo, c. fr. (! und Klimesch). — Zöptau bei Paraplui, c. fr. (Paul 1881)! — Schönberg: Angerwald, c. fr.; Königsgrund (Paul)!

E. striatum (Schreb.) Schimp. Rochleswald bei Elisenthal, c. fr. (Stoitzner 1866). — Ges.: Karlsbrunn: Hin- und Wiederstein (Paul)! — Schles.: Skalitz bei Friedek (Weeber).

E. Tommasinii (Sendt.) R. Ruthe. Schönberg: Auf Steinen der Ruine Neuhaus bei Nikles, mit Brachythecium populeum und Homalothecium Philippeanum, steril (Paul 19. IX. 1900)!

E. piliferum (Schreb.) Br. eur. Schönberg: Angerwald, c. fr. (Paul)! — Weisskirchen: Zbraschauer Schlucht!

E. praelongum (L.) Br. eur. Hradisch: Brdo (Klimesch). — Schles.: Um Friedek (Weeber).

E. Swartzii (Turn.) Br. eur. Schönberg: Grenzbrunnen im Bürgerwalde (Paul)! — Ges.: Kepernik (Paul)!

Rhynchostegium depressum (Bruch) Br. eur. Deschna (Stoitzner).

Rh. rusciforme (Neck.) Br. eur. Elisenthal, c. fr. (Herbar des Reichenberger Gymnasiums, Finder?)!

— var. atlanticum Br. eur. Brüsau (Stoitzner).

— var. complanatum. H. Schulze. In schönen Rasen bei Petrowitz nächst Blansko (Rothe)!

Plagiothecium undulatum (L.) Br. eur. Ges.: Oppafall, mit Hylocomium loreum (Paul VII. 1886; ! VII. 1901). — Schles.: Smrk (Rothe)! — Lissa hora, Satinathal (Weeber).

P. silvaticum (Huds.) Br. eur. Ges.: Nasse Höhlen der Tafelsteine (Paul 1877 und Zdenek)! — Schönberg: Haidsteine (Zdenek)! — Schles.: Waldungen der Lissa hora (Weeber).

P. denticulatum (L.) B. eur. Leipnik: Hlinsko-Wald, in hochrasiger Form (Oborny). — Brünn: Novyhrad (Rothe)! — Schönberg: Haidstein (Paul); hier auch in einer der var.

densum ähnlichen Form (Zdenek 1883)! — Ges.: Sonntagsberg, unter Knieholz; ober Rudelsdorf; Weg vom Berggeiste zum Backofenstein, c. fr. (Paul)!

P. silesiacum (Sel.) Br. eur. Schönberg: Bürgerwald, Bürgerstein, Kesselbrünnel, Rabenstein (Paul)! — Ges.: Rudelsdorf-Berggeist; Hin- und Wiederstein bei Karlsbrunn (Paul)! — Hausberg (Zdenek 1883)! — Schles.: Morawka bei Altstadt (Weeber 1889).

Amblystegium subtile (Hedw.) Br. eur. Ges.: Rother Berg (an der Strasse); Weg vom Berggeist zum Hochbergstein, c. fr. (Paul 1871)! — Schönberg: Bürgerstein, c. fr. (Paul).

A. filicinum (L.) De Not. Chrostau (Stoitzner). — Hradisch: Modrathal! — Schles.: Im Friedeker Stadtwalde (Weeber).

A. fluviatile (Sw.) Br. eur. Ges.: Mohraquelle im Kessel (A. Zdenek 1880).

A. serpens. Brüsau, Chrostau, Elisenthal (Stoitzner). — Brünn: Schölschitz an Weiden, in einer sehr weichen seidenartigen Form mit langen Seten (Niessl 1900)! — Hradisch: Brdo und Marsgebirge gemein! Mikowitzer Wald! — Schönberg: In einer robusten Form, welche fest der Holzunterlage anliegt, bei der Tuchwalke (Paul)! — Ges.: Ober Wermsdorf (Paul)!

A. radicale (P. B.) Deschna (Stoitzner).

A. Juratzkanum Schimp. An nassen Brettern bei Elisenthal, c. fr. (Stoitzner 1865).

A. riparium (L.) Br. eur. Schönberg: Bürgerwald; hölzernes Mühlgerinne an der Tuchwalke, c. fr. (Paul)! — Deschna, c. fr. (Stoitzner).

Hypnum Sommerfeltii Myr. Deschna, c. fr. (Stoitzner 1865), in Begleitung von Brachythecium velutinum und Hypnum incurvatum; Chrostau (Stoitzner), mit Leskea nervosa.

H. chrysophyllum Brid. Weisskirchen: Kalkblöcke im Marienthale bei Teplitz! — Schönberg: Marschendorf (Zdenek 1882)!; Taubenberg (Paul)! — Hradisch: Modrathal!

H. stellatum Schreb. Ges.: Abfluss des Haidebrünnels (Paul 1889)!

H. uncinatum Hedw. Hradisch: Brdo!. — Schönberg: Haidstein, Grenzgraben, hölzernes Gerinne bei der Tuchwalke, Angerwald, Frankstädter Wald, Hermsdorf (Paul)! — Ges.: Rudelsdorf gegen den Berggeist, Weg vom Franzensjagdhaus zum

grossen Seeberg, ober Wermsdorf (auch!), Weg von der Schäferei zum Oppafalle, Hinundwiederstein bei Karlsbrunn, Hochschar, Hirschbrunnen und grosser Hirschkamm, Backofenstein, Knoblauchgraben unter der Schweizerei (Paul)! — Mit Jung. barbata am Ammichsteine ober Ramsau bei Freiwaldau (Paul 1891!

— var. plumosum Schimp. Ges.: Weg vom Franzensjagdhaus nach Wermsdorf, c. fr. (Paul)!

— var. plumulosum Br. eur. Ges.: Unter Knieholz am Hochschar, c. fr. (Paul)!

H. aduncum Hedw. Schönberg: Angerwiesen; in der Tess bei Marschendorf (Paul)! — Brünn: Bei Wranau (Rothe)! — Brüsau (Stoitzner).

H. fluitans (Dill.) L. Ges.: Grosser Kessel (Zdenek)! — Brünn: Schreibwald (Bartsch 1857, teste J. Breidler).

H. decipiens (De Not.) Limpr. Ges.: Grosser Kessel, steril (Zdenek 4. VII. 1880)!; c. fr. (Paul 6. VIII. 1879).

H. commutatum Hedw. Schönberg: In der Tess in einer robusten Form (Zdenek)! — Ges.: Abfluss des Haidebrünnels; Hoher Fall unter der Schweizerei (Paul 1884)! — Oppafall und abwärts gegen Karlsbrunn im Bache (Paul 1884;!) — Fruchtend unter dem Petersteine gegen die Schäferei (Paul 1883!,!) — Altvater (leg. Piskaček, com. Fräulein v. Hasslinger)! — Grosser Kessel (Zdenek 1880)!

H. irrigatum Zett. Ges.: Grosser Kessel (A. Zdenek 4. VII. 1880)!

H. crista castrensis L. Allgemeiner Standort aus Mähren, fruchtend (Finder?, im Franzensmuseum)!

H. molluscum Hedw. Schles: Satinathal (Weeber 1897)!

H. incurvatum Schrad. Hradisch: Brdoabhang, ± 450 m, c. fr.! — Deschna, c. fr. (Stoitzner)

H. cupressiforme L. Elisenthal, Deschna, Chrostau, (Stoitzer 1865) — Schönberg: Bürgerwald, in einer der var. ericetorum Br. eur. ähnlichen Form, c. fr. (Paul)!

— var. subjulaceum Mol. Brüsau und Chrostau (Stoitzner 1865).

— var. uncinatulum Br. Schönberg: Mönchsgruben im Kirchelwald (Paul 1883)!

— var. filiforme Brid. Schönberg: Rabenseifner Wald, Vicestein, Zöptau: beim Paraplui, c. fr. (Paul)! — Brdogebirge, nicht selten, auch auf Sandstein!

H. Lindbergii (Lindb.) Mitt. Schönberg: Blaudahöfl (Zdenek)! — Weisskirchen: Bei den Thermen in Teplitz in grossen compacten Rasen! — Schles.: Bei Friedek (Weeber).

H. palustre Huds. Deschna, c. fr. (Stoitzner 1865). — Schönberg: Grenzgraben im Bürgerwalde, c. fr.; hölzernes Mühlgerinne bei der Tuchwalke, c. fr. (Paul)! — Ges.: Schäferei, c. fr. (Zdenek 1880)! — In der Oppa bei Karlsbrunn nicht selten, c. fr.!

H. dilatatum (Wils.) Schimp. Ges.: Oppafall, c. fr. (Paul 29. VII. 1886)!

H. ochraceum Turn. Ges.: Fruchtend beim Oppafalle (Paul 29. VII. 1886)! — Schönberg: Hölzernes Mühlgerinne der Tuchwalke (Paul)!

var. uncinatum Milde. Ges.: In der Tess bei der Winkelsdorfer Mauth (Paul 1880)! Oppafall (Paul)!

H. cordifolium Hedw. Auf Holz an einem Tümpel bei Adamsthal; Schreibwald bei Brünn (Rothe)!

Acrocladium cuspidatum (L.) Lindb. Leipnik, bei einer Quelle, c. fr. (Oborny). — Hradisch: Mikowitzer Wald, gemein! Brdogebirge, an vielen Stellen fruchtend! — Brüsau (Stoitzner). — Schles.: Friedeker Umgebung (Weeber).

Hylocomium splendens (Dill.) Br. eur. Deschna; Rochleswald bei Eisenthal, c. fr. (Stoitzner 1866). — Hradisch: Mikowitzer Wald, c. fr.! — Weisskirchen: Hinter Hrabůvka im Walde, c. fr.! — Ges.: Ammichstein ober Ramsau bei Freiberg, c. fr. (Paul 1891)!

H. pyrenaicum (Spruce) Lindb. Ges.: Peterstein (Paul, teste Limpricht).

H. Schreberi (Willd.) De Not. Marsgebirge: Modraschlucht, Fuss des Brdo (200—450 m)! — Weisskirchen: Massenhaft am Bache Uhřinov bei Hrabůvka, c. fr.! — Schles.: Friedeker Umgebung, gemein (Weeber 1877).

H. loreum (Dill.) Br. eur. Ges. Oppafall (Paul)!; Weg von Karlsbrunn nach Ludwigsthal! VII. 1901.

H. triquetrum (L.) Br. eur. Hradisch: Brdo, gemein! Mikowitzer Wald! — Ges.: Weg von Karlsbrunn nach Ludwigsthal, c. fr.!

H. squarrosum (L.) Br. eur. Zöptau, c. fr. (Paul)! — Weisskirchen: Im Thale am Uhřinow-Bache hinter Hrabůvka, c. fr.!

H. rugosum (Ehr.) De Not. Ges.: Auf der Bründlhaide (Paul)!

Neue mineralogische Mittheilungen

über die

Umgebung von Zöptau.

Von Professor **Vincenz Neuwirth** in Göding.

---

1. Ueber Kolenatis „Tantalit" und „Fergusonit" von Wiesenberg und Marschendorf.

Kolenati[1]) führt für die Umgebung von Wiesenberg und Marschendorf das Vorkommen von Tantalit und Fergusonit an. Ersterer soll dort in eisenschwarzen Krystallen ($\infty P \breve{\infty} . \infty P \bar{\infty} . \infty P \breve{9/4} . 0P$) im Granit eingewachsen vorkommen[2]), letzterer in pechschwarzen, halbmetallisch glänzenden Körnern, an welchen die Flächen P und 0P öfter hervortreten, eingesprengt im Granit, welcher aus gelblichweissem Feldspath, weissem Quarz und „Perlglimmer" besteht.[3])

Diese beiden von Kolenati angeführten Vorkommen galten schon frühzeitig als zweifelhaft, da Kolenati dieselben durch keinerlei Bestimmungsdaten begründet hat und für seine Angaben seither bis in die neueste Zeit keine Nachweise erbracht werden konnten. Deshalb nennt schon v. Zepharovich in seinem Mineral. Lexikon die Angaben Kolenatis, dessen „Mineralien Mährens und österr. Schlesiens" er wiederholt als „unzuverlässige Quelle" bezeichnet, wenig wahrscheinlich. Aus demselben Grunde führt auch Kenngott[4]) den von Oborny[5]) angegebenen Fundort von Tantalit und Fergusonit (Marschendorf und Wiesenberg) als zweifelhaft an, indem er meint, „dass eine etwas eingehende

---

[1]) Mineralien Mährens und österr. Schlesiens. Brünn 1854, p. 61.

[2]) Ausserdem gibt Kolenati a. a. O. noch einen „Tantalit" von Iglau an, welcher dort in 6''' langen Krystallen ($\infty P \breve{\infty} . \infty P \bar{\infty}$) ohne sichtbare Endflächen ebenfalls im Granit eingewachsen vorkommen soll.

[3]) Diese Angaben werden sowohl von v. Zepharovich (Miner. Lexikon) als auch von Oborny (Verh. d. naturf. Ver. in Brünn. 3. Bd., 33) reproducirt.

[4]) Uebersicht der Resultate der mineralogischen Forschungen in den Jahren 1862 bis 1865.

[5]) a. a. O.

Prüfung jedenfalls erwünscht wäre, wenn es sich um das Vorkommen und die Identität eines so seltenen Minerales handelt und — fügt v. Zepharovich hinzu — wenn man die Bestimmung einer als nicht verlässlich bekannten Quelle entnimmt, wie dies bei Kolenati der Fall ist." Aber selbst Oborny, der die Angabe Kolenatis reproducirt hat, drückt sich hiebei mit einer gewissen Vorsicht aus, indem er schreibt: „Ob jedoch letztgenannte Minerale (Tantalit und Fergusonit) wirklich die vermutheten sind, kann nicht mit Gewissheit angenommen werden, die Aehnlichkeit mit jenen, die von anderen Fundorten herstammen, lässt schliessen, dass die Bestimmung gerechtfertigt ist."

In meiner Abhandlung über die Mineralien des hohen Gesenkes[1]) erwähnte ich ein schwarzes metallglänzendes Mineral, welches ich im Granit des Radersberges bei Wiesenberg beobachtet habe und dessen Bestimmung mir bis zur Veröffentlichung der angeführten Abhandlung noch nicht gelungen war, von welchem ich aber schon damals vermuthete, dass es zu jenen Mineralien, welche Kolenati als Tantalit und Fergusonit von Wiesenberg bestimmte, in einer sehr nahen Beziehung stehen dürfte. Ein Jahr später gelang es mir jedoch, von dem fraglichen Minerale, welches ich bisher nur in derben Stücken besass, an demselben Fundorte in Granit eingewachsene deutliche Krystalle aufzufinden, welche ich als Magnetitkrystalle bestimmte. Da die Bestimmung durch eine von mir ausgeführte chemische Analyse vollkommen bestätigt wurde, so veröffentlichte ich dieses Magnetitvorkommmen als neues für das hohe Gesenke[2]).

Die Krystalle dieses Magnetit (O. ∞ O) sind erbsen- bis haselnussgross, etwas verwittert und erscheinen parallel zu den Combinationskanten von O und ∞ O stark gerieft (Fig. 1). Diese Riefung ist auf eine oscillatorische Combination von O mit ∞ O zurückzuführen und bedingt ein eigenthümliches Aussehen der Krystalle, indem die O-Flächen wie mit treppenförmig aufeinander liegenden Lamellen bedeckt erscheinen.

Fig. 1.

---

1) „Die wichtigsten Mineralvorkommen im Gebiete des hohen Gesenkes." (Jahresber. d. deutsch. Landes-Oberrealschule in Göding. 1900).

2) Tschermak's Mineralog. und petrogr. Mitth. 20. Bd. 3. Heft. — Verh. d. naturf. Vereines in Brünn. 39. Bd.

Bei näherer Prüfung erwiesen sich sowohl die Krystalle, als auch die derben Stücke stark magnetisch, liessen einen schwarzen Strich erkennen und zeigten die Härte 5·5. V. d. L. auf Kohle blieben sie unverändert, ihr Pulver gab in der Oxydationsflamme eine röthliche Boraxperle, welche nach dem Erkalten gelb und in der Reductionsflamme grün wurde; die Phosphorsalzperle war heiss gelb, kalt farblos; in ClH war das Pulver zum grössten Theile löslich, die gelbgefärbte Lösung gab mit NH_3 versetzt einen reichlichen braunen Niederschlag und mit gelbem Blutlaugensalz einen tiefblauen Niederschlag.

Im verflossenen Jahre hatte ich Gelegenheit, die mineralogische Sammlung der k. k. technischen Hochschule in Brünn zu besichtigen und fand das fragliche Tantalitvorkommen von Wiesenberg und jenes von Iglau in deutlichen Stücken vertreten, und Herr Professor A. Makowsky hatte die Liebenswürdigkeit, mir mitzutheilen, dass diese Minerale von Kolenati herstammen und von demselben als „Tantalit" bestimmt worden waren. Ich war überrascht, in diesen Mineralen den von mir im Granit des Radersberges bei Wiesenberg entdeckten Magnetit zu erkennen. Obwohl die Krystalle nur sehr undeutlich entwickelt waren, so zeigten sie doch eine so überraschende Aehnlichkeit mit meinen Magnetitkrystallen, dass ich auf den ersten Blick ohne jede weitere Prüfung ihre Identität mit den letzteren constatiren konnte. Der ohnehin schon lange angezweifelte „Tantalit" ist also endgiltig aus der Liste der mährischen Minerale zu streichen.

2. Beryll aus dem Scheibengraben bei Marschendorf.

V. Melion[1]) führt für den Fundort des Chrysoberyll bei Marschendorf im fibrolithischen Pegmatit eingewachsene, gestreifte prismatische Bergkrystalle an, welche bis 5 cm lang und 2·5 cm breit, im allgemeinen blasseladongrün gefärbt sind und deren Farbe, besonders im Innern der Krystalle, ins Blaue oder Pistaziengrüne, zuweilen fast ins Farblose verläuft, aber auch zuweilen an einzelnen Krystallen wechselt, so dass ein Ende derselben dunkler gefärbt ist als das andere oder dass dieselben gefleckt erscheinen. Ausser den Chrysoberyllkrystallen

---

[1]) V. Melion. „Ueber die Mineralien Mährens und österr. Schlesiens." (Mitth. der k. k. mähr.-schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde in Brünn. Jahrg. 1855). — v. Zepharovich, Mineral. Lexikon. I. Bd., p. 58.

führt Melion als Begleiter dieser Berylle noch Turmalin, Glimmer und Amphibol an und bemerkt schliesslich noch, dass die Stücke, welche den Beryll enthalten, quarzreicher sind und dass derselbe selbst in weissem körnigem Quarz eingewachsen vorkommt.

Die von mir im Muttergestein des Chrysoberyll beobachteten Berylle (3 cm lang und 8 cm dick) waren weisslich, gelblich- bis grünlichweiss oder berggrün gefärbt, matt und undurchsichtig, zeigten die Combination ∞ P . 0P und waren an ihrer Oberfläche stellenweise mit Muscovit bedeckt. Eigentlich seladongrün gefärbte Krystalle habe ich am Chrysoberyll-Fundorte bei Marschendorf niemals beobachtet. Die glasglänzenden, welche v. Zepharovich[1]) nach Melion als Begleiter des Chrysoberyll angibt, kommen nach Kretschmer[2]) niemals mit Chrysoberyll zusammen, ja nicht einmal auf derselben Fundstätte vor, sondern im grobkrystallinischen Pegmatit im Bienergraben, welcher aber auf der Zöptauer Seite, zwischen dem Fellberg und dem Weissenstein, liegt. Dieser Pegmatit besteht nach Kretschmer aus hühnereigrossen Stücken von farblosem bis rauchgrauem Quarz, ebenso grossen Partien von weissem Feldspat und grossen, silberweissen Muscovit-Plättchen, welche zu Bündeln angehäuft erscheinen, zeigt oft schriftgranitische Verwachsungen und liegt auf der Grabensohle in eckigen Felsblöcken umher, welche offenbar aus den lössähnlichen Massen durch atmosphärisches Wasser ausgewaschen und zutage blosgelegt wurden. Diese Felsblöcke mussten gesprengt werden, um die Beryllstufen zu gewinnen. Die in diesem Pegmatit eingewachsenen Berylle sind fast ausschliesslich prismatisch (∞ P), oft bis 5 cm lang und 2 cm dick und haben bisweilen rauhe Flächen, welche mit silberweissem Glimmer belegt sind; sie sind grünlichweiss, berggrün bis seladongrün, zuweilen ins Blaue verlaufend, auch farblos, besonders im Innern der Krystalle, jedoch selten, oft an einem Ende dunkler gefärbt als am andern, mitunter auch gefleckt; sie zeigen mitunter deutlichen Glasglanz, sind aber häufiger matt, grösstentheils undurchsichtig bis durchscheinend und von unebenem, splitterigem Bruch. Die Krystalle erscheinen ferner gebogen oder normal zur Hauptachse gebrochen und durch Quarzmasse verkittet. Als Begleiter derselben treten kleine blut-

---

[1]) a. a. O.

[2]) Tschermaks Mineralog. und petrogr. Mitth. N. F. 14. Bd. 1895: Kretschmer. „Die Mineral-Fundstätten von Zöptau und Umgebung.“

rothe Granatkryställchen auf, wie solche mit Chrysoberyll zusammen vorkommen. Der Chrysoberyll fehlt jedoch diesem Beryllvorkommen gänzlich.

Durch Herrn Oberlehrer Hage aus Marschendorf wurde ich im vorigen Jahre auf ein ähnliches Beryllvorkommen ohne Chrysoberyll und zwar im Scheibengraben[1]) aufmerksam gemacht. Im hinteren Scheibengraben steht in einem kleinen Birkenwäldchen pegmatischer Granit an oder bedeckt in Form von Blöcken den Boden. Jedenfalls tritt hier einer jener Ganggranite zutage, welche in dieser Gegend häufig die Amphibolgneise durchsetzen. Dieser Granit ist stellenweise in Schriftgranit umgewandelt, in welchem grosse weisse bis gelbliche Orthoklasindividuen mit ebenso grossen grauen Quarzindividuen lamellar verwachsen erscheinen. Andere Partien dieses Pegmatites bestehen aus weissem feinkörnigen Quarz von fast sandsteinartiger Beschaffenheit, in welchem grössere mehr oder weniger dicke silberglänzende Muscovitplatten und graue fettglänzende Quarzmassen, oft von ansehnlicher Grösse, eingewachsen sind. Als accessorische Bestandteile dieser feinkörnigen Partien erscheinen nun Beryllkrystalle, Turmalin (Schörl), kleine hyacinthrothe Granatkrystalle, die oft in dem feinkörnigen Quarz so gehäuft erscheinen, dass derselbe hiedurch rosenroth gefärbt ist, und endlich ein dunkelgrünes Mineral in kleinen Körnern und Krystallen (O. ∞ O), welches Spinell sein dürfte.

Die in dem feinkörnigen Quarz eingewachsenen Beryllkrystalle sind säulenförmig (∞ P), aber ohne ausgebildete Enden; die grössten sind etwa bis 2 cm lang und 1 cm dick, in der Regel jedoch bei weitem kleiner, zumeist durchscheinend, selten ganz durchsichtig, bläulichgrün bis meergrün gefärbt und zuweilen dunkel gefleckt. Ich fand dort einen im Quarz eingewachsenen Krystall, der so rein und klar ist, dass er als Aquamarin angesprochen werden könnte.

3. **Ueber Adular und Albit von Marschendorf und Zöptau.**

Schon Kolenati[2]) und V. Melion[2]) erwähnen das Vorkommen von fleischrothen Orthoklaskrystallen (Adular-

[1]) Der Scheibengraben befindet sich zwischen Marschendorf und Wermsdorf und zwar näher an letzterem und mündet in der Nähe des Niederhofes nächst der Wermsdorfer Strasse in das Mertathal.

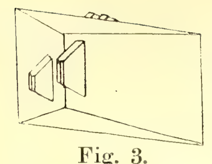
[2]) a. a. O.

typus) in Drusen auf Aktinolith von Marschendorf. Auch wurden solche Krystalle wiederholt in dieser Gegend gesammelt. Im verflossenen Jahre gelangte ich in den Besitz eines von Herrn F. Richter, Oberlehrer in Wermsdorf, am Chrysoberyll-Fundorte gefundenen Amphibolitstückes, auf welchem nebst langsäulenförmigen, unvollkommen entwickelten Epidotkrystallen in büschelförmiger Gruppirung weisse und farblose Adularkrystalle und -kryställchen aufgewachsen sind.

Die pistaziengrün gefärbten und fächerförmig-stengeligen Epidotaggregate sind ihrer Längsrichtung nach, die Adulare mit einem ihrer beiden der Richtung der Hauptachse entsprechenden Enden auf einer Kluftfläche des Amphibolitstückes aufgewachsen. Letztere sind, wie schon oben angeführt wurde, weiss oder farblos, durchscheinend, beziehungsweise durchsichtig, gewöhnlich sehr klein, selten deutlich gross — der grösste ist 5 mm lang und 1 cm breit — und von T (∞P), l (∞ P), x (₽ ∞) und manchmal auch noch P (0P) begrenzt; P tritt immer nur sehr untergeordnet, x hingegen stets vorherrschend entwickelt auf, und ist in der Regel horizontal gestreift (Combinationsstreifung). Ausser einfachen Krystallen treten auch noch Durchkreuzungszwillinge und -drillinge nach dem Bavenoer Gesetz auf (2 ₽ ∞ als Zwillingsfläche). Manche Krystalle endlich sind mit kleinen Epidotnadeln unregelmässig verwachsen (Fig. 2).

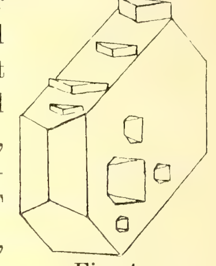
Fig. 2.

An einem zweiten Fundstück, welches vom Mattenberg bei Marschendorf herstammt, sind auf einer Matrix von Amphibolgneis grössere gelblichweisse undurchsichtige Adularkrystalle von verschiedener Grösse — der grösste unter ihnen misst 1 cm an Länge und 1·5 cm an Breite — zu einer Druse aufgewachsen. Dieselben sind gleichfalls von T l x P begrenzt; die Flächen T und l sind rauh und drusig, x und P hingegen glatt und mattglänzend; x ist überdies noch horizontal gestreift. Einige Krystalle sind polysynthetisch zusammengesetzt, andere hingegen nach dem Carlsbader Gesetz zu Zwillingen verwachsen, noch andere endlich zeigen interessante regelmässige Verwachsungen mit Albitkrystallen. Die Albite erscheinen, da sie die Adulare kreuzförmig durchdringen, in der Regel als auf den Flächen der letzteren aufgesetzte Ansätze und zeigen die Begrenzung M P T l x z f; sie erscheinen stets als nach M


Fig. 3.

zusammengesetzte polysynthetische Zwillinge und haben mit den Adularen die Zone MTl gemeinsam (Fig. 3). T und l der Albitansätze sind mit Adalurmasse überrindet. — Es kommen jedoch auch solche Verwachsungen vor, an welchen die Albite vorherrschend entwickelt sind und die Adulare als Ansätze erscheinen.

Die Adulare, welche mit Albit und Epidot in mit lichtem Asbest erfüllten Klüften eines Amphibolschiefers am Storchberg bei Zöptau gefunden wurden[1]), sind fleisch- oder rosenroth gefärbt und erscheinen an ihrer Oberfläche mit kleinsten Albiten überrindet. Nach Kretschmer[2]) wurden auch am „Viehbich“ bei Zöptau als Begleiter der Epidote derartige Adulare mit Albit und Sphen gefunden. In meinem Besitze befindet sich ein etwa 1 cm langer und 5 mm breiter und 1 cm hoher Albitzwilling vom „Viebich“, welcher mit Epidotnadeln unregelmässig verwachsen ist und auf den Flächen M und T Ansätze von rosenrothem Adular trägt (Fig. 4), ferner ein Adularkrystall von demselben Fundorte, dessen T- und l-Flächen mit Albitmasse überrindet sind und dessen horizontal gestreifte x-Flächen Albitansätze tragen.


Fig. 4.

4. Ueber andere neue Mineralvorkommen aus der Umgebung von Zöptau.

In dem Steinbruche am Fusse des Fellberges unterhalb der „Hohe Warte“, wo auf Klüften von Hornblendegneis Chabasit vorkommt[3]), fand H. Laus aus Brünn in den Calcit führenden Partien des Hornblendegneises, und zwar im krystallinischen Calcit eingewachsen gelblichgrüne Körner und tafelförmige Krystalle von Sphen. Die Entstehung dieses Sphen ist jedenfalls durch das in dem Amphiboliten dieser Gegend häufig vorkommende Titaneisen bedingt.

---

[1]) Hintze, Handbuch der Mineralogie. II. Bd., pag. 1455.

[2]) „Die Mineral-Fundstätten von Zöptau und Umgebung“ in Tschermaks Mineralog. und petrogr. Mitth. Mitth. 1895. 14. Bd.

[3]) Verh. des naturf. Vereines in Brünn. XXXIX. Bd., pag. 198.

In der nächsten Umgebung von Marschendorf kommt bekanntlich im dortigen Amphibolit Epidot nicht selten vor und zwar entweder derb als accessorischer Bestandtheil des Amphibolit oder in Form von mehr oder weniger ausgebildeten Krystallaggregaten auf den Kluftflächen des letzteren. Auf einer mir vorliegenden Stufe vom Butterhübel sind auf einer Matrix von Amphibolit ölgrüne säulenförmige Epidotkrystalle aufgewachsen, welche in der orthodiagonalen Zone die Flächen M (o P), T ($\infty \bar{P} \infty$), r ($\bar{P} \infty$), l ($2 \bar{P} \infty$) und an dem freien orthodiagonalen Ende z (∞ P) und n (P) erkennen lassen.[1]) Das Vorkommen von Epidot am Butterhübel ist nicht neu, denn es wird schon von v. Zepharovich erwähnt[2]). Derselbe gibt für diese Fundorte zweierlei Vorkommen an: Krystalle (∞ P ∞ . P ∞ . — P ∞ . — P —.— 0P . P) zuweilen mit Albit und Quarz auf Kluftflächen im „Diorit"; radial oder verworren stengelige, gerade oder krummstrahlige Krystallaggregate im Quarz, krumm oder verworrenfaserig, krystallinisch körnig und derb auf Adern von Amphibolgneis. — Eine zweite mir vorliegende Stufe mit Epidot stammt vom Mattenberg. Die Matrix derselben ist Amphibolgneis. Die Epidotkrystalle sind säulenförmig, dunkelgrün gefärbt und an den freien orthodiagonalen Enden von n (P) und o ($\bar{P} \infty$) begrenzt. Darunter sind auch Zwillinge nach T ($\infty \bar{P} \infty$).

Auf einigen Chloritschieferstücken, welche im Topfsteinbruch bei Zöptau gefunden wurden, beobachtete ich deutliche Krystalle von Klinochlor[3]). Diese Krystalle erscheinen auf den Kluftflächen des Chloritschiefers, welcher nach Tschermak aus derbem Klinochlor zusammengesetzt ist[4]); sie sind 2 mm lang und 2—3 mm breit, schwärzlichgrün gefärbt und zeigen einen prachtvollen Dichroismus (lauchgrün durch c (0P) gesehen, orange, senkrecht darauf). Der anscheinend hexagonale Habitus derselben (Pyramide mit Endfläche) wird durch wiederholte (polysynthetische) Zwillingsbildung mit treppen-

---

[1]) Aufstellung nach Marignac-Kokscharow.

[2]) Mineral. Lexikon. I. Bd., 1859, pag. 140.

[3]) Bisher wurde dort nur derber körniger Klinochlor beobachtet. Siehe Tschermak: Die Chloritgruppe. (Sitzungsber. d. k. Akad. der Wiss. in Wien. 1891. 10. Bd., pag. 35).

[4]) Der Zöptauer Chloritschiefer enthält Magnetit und Spargelstein als accessorische Bestandtheile.

förmiger Ausbildung hervorgerufen, indem viele monokline plattenförmige Individuen nach dem Penningesetz (0P als Zwillingsfläche) in einer um 120° verwendeten Stellung übereinander gelagert und verwachsen sind.

In einem Glimmerschiefer auf dem Rauhbeerstein kommen etwa 1 cm grosse glänzende und kantendurchscheinende, kirschroth gefärbte Granatkrystalle eingewachsen vor, welche die Combination ∞ O . 2 O 2 deutlich erkennen lassen. Sämmtliche Flächen dieser Krystalle zeigen eine zu den Combinationskanten parallel verlaufende Streifung, die O-Flächen lassen sogar zwei sich kreuzende Streifensysteme erkennen.

Ferner habe ich im vorigen Jahre noch folgende neue Mineralvorkommen in dieser Gegend beobachtet: Im grünlichweissen Talk des 3. Topfsteinbruches an der Hüttellehne bei Wermsdorf undurchsichtige lichtgrüne Apatite in hexagonalen Säulen (∞ P . 0P); rosenrothen Rhodonit mit grasgrünem Epidot als Ueberzug auf Amphibolit im Mertabache (Sensenzipfel); Drusen von weissen undurchsichtigen Quarzkrystallen auf Quarzschiefer auf dem Dürren Berg bei Klepl; Pyrit in unregelmässigen Körnern, zuweilen auch in wallnussgrossen Knollen, oberflächlich oft in Limonit umgewandelt und lichtgrünen Aktinolith (Aktinolithschiefer) im Schlafwinkel bei Wermsdorf; krystallinischen weissen Kalkspath mit lichtgrünem Prehnit, letzteren in undeutlichen Krystallen, deren Spaltungsflächen (nach 0P) Perlmutterglanz zeigen und makrodiagonal gestreift sind, im Chloritgneis im Schneckengraben bei Wermsdorf und Klepl.

Zum Schlusse erlaube ich mir richtig zu stellen, dass die im Glimmerschiefer eingewachsenen haselnussgrossen dunkelrothbraunen und undurchsichtigen Granatkrystalle, die ich als neues Vorkommen für die Umgebung von Zöptau angegeben habe[1]), nicht am Schwarzenstein, zwischen Petersdorf und Gross-Ullersdorf, sondern am Weissenstein bei Marschendorf vorkommen.

Die in dieser Abhandlung angeführten Minerale befinden sich in meiner Privatsammlung.

[1]) Siehe meine Abhandlung: „Die wichtigsten Mineralvorkommen im Gebiete des hohen Gesenkes.“ (Jahresber. d. deutschen Landes-Oberrealschule in Göding. 1900, p. 21).

Bestimmungs-Tabelle

der

Melolonthidae

aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern,

enthaltend die Gruppen der

Pachydemini, Sericini und Melolonthini.

Verfasst von **Edm. Reitter** in Paskau.

Die Abtheilungen der *Melolonthides* wurden in der Tabelle Nr. 38 [1]) pg. 3—5 dichotomisch ausgewiesen.

Nachdem es mir gelungen ist ein neues und sehr durchgreifendes, leicht sichtbares Merkmal zur Fixirung der Abtheilungen der *Melolonthini* im Baue der Hinterfüsse aufzufinden, wodurch auch die zweifelhafteren Gattungen leicht in ihre richtige systematische Position gebracht werden können, so gebe ich eine neue Uebersicht der als *Melolonthini*, *Chasmatopterini* und *Sericini* früher aufgefassten Abtheilungen. Durch die richtige, durchgreifende Stellung der Endsporne an den Hinterschienen gehen die *Chasmatopterini* als vollwerthige Abtheilung ein und erweisen sich als modificirte Gruppe der *Sericini*, denen sie auch habituell sehr nahe stehen; dagegen erscheinen die mit *Pachydema* verwandten Gattungen, welche früher unter den *Melolonthini* gedacht wurden, als abweichende und gut abgegrenzte Abtheilung und schliessen sich sehr natürlich an die bereits abgehandelten *Pachypodini* an.

Die dichotomischen Charaktere dieser Abtheilungen in der Bestimmungs-Tabelle Nr. 38, pg. 4, von 6″ bis 7′ incl. haben in folgender Weise sich zu ändern:

6‴ Die Enddornen der Hinterschienen sind an der Wurzel einander sehr genähert, die Schienenspitze hat innen k e i n e n a b g e f l a c h t e n T a r s a l a u s s c h n i t t; sie ist darum innen

---

[1]) Verhand. d. naturf. V. Brünn, Bd. 37, 1898.

über den Enddornen, wie überall, scharfrandig. Die Vorderhüften haben innen vor der Spitze keinen scharfen Querkiel, wie die *Melolonthini* und *Rutelini*, sondern eine quere stufenförmige, oft undeutliche Abstufung oder Absenkung [1]), die oben in eine glatte Fläche ausmündet. Der Hautsaum an der Spitze des vorletzten Bauchsegmentes ist ausserordentlich entwickelt und beiderseits strichförmig abgegrenzt:

4. **Pachydemini.**

6'' Die Enddornen der Hinterschienen stehen weit auseinander, zwischen denselben hat die Schienenspitze innen einen Tarsalausschnitt und oft eine kurze Tarsalfurche [2]), die Vorderhüften sind länger zapfenförmig, hängend, vor der Spitze innen wie bei der vorigen Abtheilung, oder einfach, nur bei *Chasmatopterus* mit einem erhabenen Querkiele, wie bei den nachfolgenden. 5. **Sericini.**

6' Die Enddornen der Hinterschienen sind einander sehr genähert (wie bei den *Pachydemini*), die Schienenspitze innen ober den Enddornen einen deutlichen Tarsalausschnitt und oft eine förmliche Tarsalfurche. Die Vorderhüften mehr walzenförmig, innen vor der Spitze mit scharfem Kiele. Bauch in der Mitte meistens mit verwischten Nähten.

6. **Melolonthini.**[3])

Pachydemini.

(Mandibeln nicht blattartig verbreitert, von oben nicht sichtbar. Kopfschild seitlich vor den Augen [4]) meistens ausgebuchtet. Klauen von gleicher Länge. Seiten des Halsschildes und der Vorder-

[1]) Sie bildet die Grenze der in den Gelenkhöhlen möglichen Articulation; bei den *Melolonthini*, bei *Chasmatopterus* und den *Rutelini* ist sie in einen kräftigen, einfachen Querkiel umgebildet. Wurde systemathisch auch noch nicht verwerthet.

[2]) Die Tarsen haben also eine grössere Bewegungsgrenze nach innen, bei den *Melolonthini* nach oben.

[3]) Die *Melolonthini* sind nach der Beschaffenheit der Vorderhüften, des Querkieles auf denselben, der Stellung der Enddorne auf den hinteren Schienen und ihres Tarsalausschnittes mit den RGteliden zunächst verwandt, wesshalb ich die Reihenfolge der ursprünglich in der Tabelle 38 gegebenen Gruppeneintheilung entsprechend verändern musste.

[4]) Die *Cetonini*, welche durch dieses Merkmal unterschieden wurden, weichen sammt den *Valgini* und *Glaphyrini* durch den völligen Mangel eines Hautsaumes am vorletzten Bauchsegmente wesentlich ab; auch ist ihr Kopfschild immer viereckig gestaltet.

schenkel ohne Zahn. Vorderrand des Halsschildes ohne Höckerchen. Die Enddornen der Hinterschienen einander genähert, die Schienenspitze innen ohne Tarsalausschnitt. Vorderhüften vor der Spitze innen ohne Querkiel, sondern mit einer glatteren Abstufung).

Uebersicht der Gattungen.

1" Klauen vollkommen einfach.[1]) Fühlerfächer 5gliederig, dick. Halsschild oft vorne mit Grube. **Europtron** Mars.

1' Klauen vor der Spitze tief eingeschnitten. Halsschild ohne Grube.

2" Fühlerfächer 7gliederig. Palpen schlank, Endglied lang und dünn.

3" Drittes Fühlerglied nach aussen wenigstens mit durch ein Haarbüschel angedeutetem Winkel; Tarsen einfach, unten nicht bebürstet. **Elaphocera** Gené.

3' Drittes Fühlerglied einfach, kahl; die Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ mehr oder weniger erweitert, unten 3—4 Glieder bebürstet. **Pachydemocera** Reitt.

2' Fühlerfächer 5gliederig. Die vorderen Tarsen mehr oder weniger erweitert und unten (meistens auch beim ♀) mit bürstenartigen Haaren besetzt.

4" Das erste Glied des Fühlerfächers nicht verkürzt. Oberseite glänzend.

5" Das 4. und 5. Fühlerglied nicht verlängert, wenigstens das 5. quer. Palpenendglied eiförmig, oben mit einem Grübchen. — Die Arten bewohnen das nördliche Afrika. **Pachydema** Laporte.

5' Das 4. und 5. Fühlerglied gestreckt, niemals quer. Palpenendglied länglich und nicht verdickt, ohne Grübchen. — Die Arten bewohnen Kleinasien, Syrien, die Kaukasusländer und Turkestan. **Tanyproctus** Fald.

4' Das erste Glied des Fühlerfächers verkürzt. Oberseite stark chagrinirt, meistens matt. Palpenendglied eiförmig, mehr weniger verdickt, oben mit einem Längsgrübchen. — Arten aus Turkestan. **Hemictenius** Reitt.

---

[1]) Wegen der einfachen Klauen stünde scheinbar diese Gattung vielleicht besser bei den Pachypodinen.

Uebersicht der Arten.

Gen. **Europtron** Mars.

(*Klauen einfach, von gleicher Länge, Fühlerfächer klein, dick, 5gliederig. Halsschild oft vorne mit Grube.* — Die Arten bewohnen Südalgier.)

Die Arten erinnern, trotz ihrer Kleinheit, sehr an die Gattung *Callicnemis.*

Rothgelb, Kopf und Halsschild gesättigter roth; Halsschild vorne mit Grube; Kopfschild halbkreisförmig, vorne nicht ausgeschnitten, von der Stirne schräg abfallend, Scheitel grob, runzelig punktirt; Halsschild quer, fein und spärlich punktirt, so breit als die Flügeldecken, ringsum fein gerandet, nur die gerundeten Seiten mit langen Haaren bewimpert, Schildchen länglich oval, fast glatt, Flügeldecken lang eiförmig, hinten abgerundet, oben fein punktulirt, dicht neben der Naht mit feinem Streif, ohne normal eingedrückten Nahtstreif, dieser ist nur angedeutet, die Seiten mit mässig langen Haaren bewimpert. Vorderschienen scharf dreizahnig, Hinterschenkel sehr verdickt, die Hinterschienen kurz und nach hinten stark erweitert, hinter der Mitte mit vollständiger Schrägleiste, die Tarsen lang, einfach. Long. 5—6·5 mm. — l'Quargla, Mzab. — *E. Bayonnei* Chob. i. l. — Ab. 1867. 81. **gracile** Mars.

Dem vorigen ähnlich, aber grösser, weniger gewölbt, hell kastanienbraun, Fühler gelb, Halsschild stärker punktirt und vorne ohne Grube. Long. 7. mm. — Laghouat. (Ex Marseul). — Ab. 1878. 60. **confusum** Mars.

Genus **Elaphocera** Gené.

(*Klauen vor der Spitze tief eingeschnitten beim ♂, beim ♀ kürzer und mit einem Zahne am Innenrande. Tarsen einfach. Hasschild ohne Grube. Fühler mit 7gliederigem Fächer, der Stiel mit längerem, aussen gewinkeltem oder in einen Dorn ausgezogenem, oder doch daselbst büschelförmig behaartem dritten Gliede, Palpen dünn und schlank, oben ohne Grube.*)

Die Arten bewohnen das Mittelmeergebiet.

A. Der Enddorn der Vorderschienen lang, er befindet sich dicht vor dem Mittelzahne, diesem gegenüber, die Vordertarsen

an den Seiten der Basis des Endzahnes eingefügt. Endglied der Maxillartaster beim ♂ sehr lang, cylindrisch, dünn. Drittes Fühlerglied nur mit behaartem, schwachem Aussenwinkel in der Mitte, selten daselbst eckig erweitert. Clypeus sehr schwach ausgebuchtet oder ganzrandig. Basis des Halsschildes ungerandet und oberseits nicht deutlich behaart. Das erste Glied der Hinterfüsse viel länger als das zweite. Die Flügeldecken ohne Rippen, diese durch einfache Streifrudimente markirt.

Subgen. **Elaphocera** s. str.

1″ Scheitel dicht behaart.

2″ Drittes Fühlerglied aussen in der Mitte nur mit sehr undeutlichem Winkel, nahezu einfach.

3″ Scheitel mit rothen Borstenhaaren struppig behaart. Die Zähne der Vorderschienen lang und spitzig.

4″ Kopfschild lang, elliptisch zugespitzt, am Ende abgerundet, an der Basis nicht eingeschnürt. Grösser als *Bedeaui*, dunkler braun, ♀ oft ganz roth; sonst der verglichenen Art sehr ähnlich. Long. 15—16·5 mm. — Gibraltar. Von Herrn G. Champion (Horsell-Woking) zahlreich gesammelt. **Championi** n. sp.

4′ Kopfschild halbrund, an der Basis eingeschnürt, Flügeldecken meist heller braun, manchmal mit dunklem Apicalflecken (v. *adusta* Kr.). Long. 13—18 mm. — Andalusien Algier, Marocco. — *E. tangeriana* Kr. **Bedeaui** Kr.

3′ Scheitel mit gelben, weichen Haaren besetzt. Die Endzähne der Vorderschienen wenig lang, abgestumpft. Endglieder der Lippentaster aussen ohne Zähnchen. Flügeldecken äusserst dicht punktirt. Vorletztes Rückensegment fein und sehr grob punktirt. Der *Bedeaui* sehr ähnlich, aber kleiner. Long. 13 mm. — Algier.[1]) **mauritanica** Ramb.

2′ Drittes Fühlerglied aussen in der Nähe der Mitte scharfwinkelig erweitert. Kopfschild an der Basis eingeschnürt.

5″ Clypeus am Apicalrande ausgebuchtet und daneben an den Seiten abgeschrägt. Die Zähne der Vorderschienen lang, der

---

[1]) **E. malacensis** Ramb., Malaga: *Supra nigropicea, nitens, infra obscure testacea, antennarum clava flava, articulo tertio mutico, cylindrico, pedibus brevioribus quam in E. mauritanica, species simillima.* Long. 13 mm. — Mir unbekannt. Ohne Type schwer zu deuten.

mittlere im rechten Winkel abstehend. Vorletztes Rückensegment fein punktirt. Im Uebrigen einem kleinen *Bedeaui* sehr ähnlich und ganz gleich gefärbt. Long. 11 mm. — Von Dr. Ohaus als *hiemalis*, Griechenland, mitgetheilt, aber das Vaterland sicher falsch und wahrscheinlich aus dem westlichen Mittelmeergebiet. **Ohausi** n. sp.

5′ Clypeus ganzrandig, halbkreisförmig gerundet. Die Zähne der Vorderschienen wenig entwickelt, stumpf. Vorletztes Rückensegment mit sehr groben Punkten durchsetzt. Schmäler wie *Bedeaui*, ähnlich gefärbt. Long. 13 mm. — Algier. **numidica** Ramb.

1′ Scheitel ohne Borstenhaare, fast kahl; Kopfschild hinten fein abstehend behaart. Oberseite braunschwarz. Vorderschienen lang und spitzig gezähnt. Endglied der Maxillartaster weniger lang und weniger cylindrisch. Long. 13—15 mm. — Lissabon. **longitarsis** Illig

B. Der Enddorn der Vorderschienen ist gewöhnlich viel kürzer, er befindet sich hinter dem Mitelzahne, dicht ihm gegenüber; die Vordertarsen dicht vor dem Mittelzahne eingelenkt. Endglied der Maxillartaster länglich oval, einfach, nicht verdickt. Drittes Fühlerglied meistens in der Nähe der Mitte nach aussen spitzig erweitert, die Spitze behaart. Basis des Halsschildes mindestens mit durch eingestochene Punkte angedeuteter Randung, oder furchig gerandet und daselbst auch oberseits behaart. Erstes Glied der Hinterfüsse sehr wenig oder nicht länger als das zweite. Die Rippen der *Melolonthini* werden hier durch Doppelstreifen substituirt.

Subgen. **Elaphocerida** nov.

a. Arten aus dem westlichen Mittelmeergebiet. (Italien, Spanien, westliches Nordafrika.)

1″ Vorderrand des Halsschildes und die Scheibe desselben unbehaart.

2″ Scheitel ohne Höcker.

3″ Pygidium vorne lang abstehend behaart. Der Kopfschild bildet einen Dreiviertelkreis, indem er an der Basis sehr stark eingeschnürt ist, vorne kurz dreieckig ausgeschnitten. Drittes Fühlerglied nur mit undeutlicher stumpfer Ecke.

Gross, braunschwarz, Fühler braunroth; Endglied der Palpen angedunkelt; lang. — Long. 13—16 mm. — Algier. Eine dunklere, kleine Form, mit schwärzlicher Fühlerfahne ist *funebris* Fairm. — Long. 10—12 mm. — Oran.

barbara Ramb.

3′ Pygidium kahl oder fast kahl. Kopfschild an der Basis schwach eingeschnürt, fast halbkreisförmig. Drittes Fühlerglied nach aussen in der Mitte mit langem, spitzigem Dorne. Oberseite dunkel braunschwarz, die Flügeldecken manchmal heller braun. — Arten aus Sardinien.

4″ Clypeus mit sehr tiefem dreieckigem Ausschnitte, die Stirne nur mit einzelnen Härchen besetzt, Fühler rostroth. — Sardinien. — *E. obscura* Gen., *sardoa* Ramb.

emarginata Gyll.

4′ Clypeus vorne mit kleinem Ausschnitte, der aber oft kaum noch zu erkennen ist; Scheitel dicht und kurz, struppig gelb behaart. Vorderrand des Halsschildes mit deutlichem, häutigem Saume. Fühler gelb, Endglied der Palpen braun. Long. 11—15 mm. — Sardinien. — *E. obscura* Er.

Oberseite braunschwarz. Stammform. **Erichsoni** Duval

Oberseite braunschwarz, die Flügeldecken kastanienbraun.

v. **dilatata** Er.

2′ Stirne mit kleinem Höcker am Scheitelrande. Schwarz, Clypeus tief eingeschnitten, an der Basis eingeschnürt. Fühler rothbrann. Long. 9·5—10·5 mm. — Balearen.

capdeboni Schauf.

1′ Vorderrand des Halsschildes lang bewimpert.

8″ Scheibe des Halsschildes kahl.[1])

9″ Kopfschild an der Spitze ausgerandet, daneben ohne Ausbuchtung. Fühler roth oder gelb; das dritte Glied aussen nur mit kleinem stumpfen Winkel. Pygidium vorne jederseits stark punktirt.

10″ Kopfschild halbelliptisch, an der Basis kaum eigeschnürt, vorne tief dreieckig ausgeschnitten, gelbroth, Kopf und Hals-

---

[1]) Hieher dürfte auch unterzubringen sein die mir unbekannte **E. hispalensis** Ramb. aus Sevillla. *Parva atropicea, antennis clava nigra, articulo tertio medium versus subdentatis, capite crebre punctato, clypeo distincte emarginato, thorace fortiter punctato, elytris dense punctatis, distincte costatis, pedibus apice ferrugineis, tibiis posticis fortius coarctatis.* — Fast von der Gestalt der *sardoa.* — Müsste sich von den Verwandten durch die schwarze Fühlerfahne leicht erkennen lassen.

schild hell kastanienbraun. Long. 12·5 mm. — Carthagena. **rubicunda** n. sp.[1])

Rothgelb, Kopfschild vorne stumpf ausgebuchtet, Halsschild ziemlich dicht, sehr fein punktirt, Schildchen glatt, Propygidium an den Seiten einzeln punktirt, Pygidium fast glatt. Long. 10·5. — Carthagena. — Mir unbekannt. — (A. 1879. 241). **Martorelli** Fairm.

10′ Kopfschild halbkreisförmig, an der Basis eingeschnürt, vorne leicht eckig ausgeschnitten, Halsschild mässig stark punktirt, braunschwarz, Decken etwas heller, Fühler roth. Long. 10·5—11·5 mm. — Andalusien. **angusta** Kr.

9′ Kopfschild an der Spitze ausgerandet und jederseits daneben ausgebuchtet, wodurch er in der Apicalrundung dreibuchtig erscheint; an der Basis eingeschnürt. Fühler dunkelbraun, ihr drittes Glied aussen vor der Mitte mit einer stachelartigen Verlängerung. Pygidium vorne jederseits stark, runzelig punktirt. Schwarz, Flügeldecken kastanienbraun oder braunroth. Long. 9 mm. — Andalusien. — *E. churianensis* Ramb.?[2]) **autumnalis** Motsch.

8′ Scheibe des Halsschildes behaart, fein punktirt, dazwischen mit groben Punkten durchsetzt.

13″ Kopfschild vorne tief dreieckig ausgeschnitten; das dritte Fühlerglied hat aussen vor der Mitte einen langen dorn-

[1]) **E. rubicunda.** Kopfschild dicht grob, rugos punktirt, Scheitel länger-, Stirn kürzer gelb behaart. Halsschild nicht sehr fein, wenig dicht punktirt, mit glatter Längslinie in der Mitte, alle Ränder sehr lang gelbroth behaart. Schildchen neben den Seiten mit punktirtem Längseindruck. Flügeldecken zwischen den strichförmig begrenzten, kahlen, flachen Rippen vorn sehr fein und erloschen, hinten viel stärker, mässig dicht punktirt. Vorletztes Rückensegment einzeln mit mittelstarken Punkten besetzt. Pygidium an der Basis lang, abstehend behaart. Unterseite sammt Fühlern und Beinen roth, der Bauch, Pygidium und Propygidium heller rothgelb. Die Beine auffällig lang gelbroth behaart. — Mit *granatensis* Ramb. jedenfalls verwandt, aber der Thorax nicht schwarz, der Clypeus ist tief ausgeschnitten und das Abdomen einfärbig, nicht an der Spitze schwarz.

[2]) Nach Harold mit *autumnalis* synonym. Dr. Kraatz, der die *churianensis* nicht kennt, glaubt aus der Beschreibung einige Unterschiede herausgefunden zu haben; es soll nach dieser die Fühlerkeule länger sein, das 3. Fühlerglied hat einen langen Dorn und der Thorax soll grob punktirt sein, endlich stammt die letztere von Malaga. Nach meinem Dafürhalten sind die ersteren Unterschiede keine specifischen, weil veränderlich und auch die Punktur dürfte keine wesentlich andere sein.

förmigen Fortsatz. Schwarz, Flügeldecken dunkel kastanienbraun. Long. 9·5—10 mm. — Andalusien.

hirticollis Kr.

13′ Kopfschild schwach oder wenig tief ausgerandet; das dritte Fühlerglied hat aussen in der Nähe der Mitte ein kleines, oft undeutliches Zähnchen.

14″ Schildchen durch eine eingegrabene, am Grunde fein punktulirte Linie gerandet, sonst glatt. Grösser als die nachfolgenden. Schwarz, Fühler roth, Beine rothbraun. Long. 13 mm. — Südspanien. **Heydeni** Kr.

14′ Schildchen ohne Randlinie, glatt, höchstens mit wenigen Pünktchen besetzt.

15″ Schwarz oder dunkel schwarzbraun, die Fühler roth; Bauch und Beine röthlich braun. Long. 11—14 mm. — Mittel- und Südspanien: Malaga, Granada, Andalusien, Sanroque. — *E. affinis* Schauf., Kr.

cartheiensis Ramb.

Kastanienbraun, der Kopf, Thorax, die Rückensegmente und das Analsegment braunschwarz, Unterseite und Beine rostroth, Fühler roth. — Malaga, Granada.

v. **granatensis** Ramb.

15′ Grösser, hell braunroth, Kopf und Halsschild hell kastanienbraun, Unterseite und das ganze Abdomen gelbroth, Fühler und Palpen gelb. Die Bewimperung am Halsschilde ist kürzer und auch die Scheibe kürzer und hinfälliger behaart. Pygidium vorne mit groben, dichten aber sehr flachen Punkten. Halsschild dicht, stark, doppelt punktirt. Long. 18·5 mm. — Gibraltar. **Tethys** n. sp.

b. Arten aus dem östlichen Mittelmeergebiet. (Dalmatien, Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien.)

(Vorderrand des Halsschildes ungewimpert, Scheibe desselben kahl.)

1″ Hinterrand des Halsschildes in der Mitte nur kurz und hinfällig bewimpert, die weichen Haarwimpern kaum halb so lang als jene der Seiten, oft fast kahl erscheinend.

2″ Pygidium kahl, äusserst fein punktirt oder fast glatt.

3″ Flügeldecken mit einem bis gegen die Spitze deutlich vertieftem Nahtstreifen, vor dem Spitzenrande mit einer tiefen Querpression, die Scheibe mit 4 punktirten Doppelstreifen.

Der *insularis* ähnlich, aber kleiner, überall tiefer punktirt, Ober- und Unterseite schwarz oder schwarzbraun, der Clypeus meist heller braun, mit deutlichem Ausschnitte, die Fühler rostroth, das 3. Glied aussen mit schwachem Zahne, die Beine braun. Long. 11—13 mm. — Creta. — Von K. Rost gesammelt und von mir als *Maltzani* versendet.

cretica n. sp.

5' Flügeldecken mit weit vor der Spitze völlig erloschenem Nahtstreifen.

6'' Fühler gelb, ihr drittes Glied aussen in der Nähe der Mitte mit sehr langem dornförmigem Zahne. Die Epipleuren der Flügeldecken werden nach hinten zu nicht linien- oder kielförmig abgegrenzt, die Epipleuralpunktreihe, welche die langen Seitenwimpern trägt, steht frei; die Scheibe dicht vor dem Spitzenrande mit tiefer Querimpression.

Kastanienbraun, der Scheitel dunkler, die Flügeldecken, die Unterseite und die Beine heller rothbraun, Behaarung goldgelb, Clypeus sehr schwach ausgebuchtet, Scheitel büschelförmig behaart, Halsschild sehr fein und weitläufig punktirt, Flügeldecken mit 4 Doppelstreifen, die äusseren undeutlicher, Pygidium fast glatt. Long. 12 mm. — Macedonien. — *E. denticornis* Dej. **denticornis** n. sp.

6' Fühler rostroth oder braun, ihr drittes Glied manchmal lang gezahnt; die Epipleuren der Flügeldecken werden nach innen bis gegen die Spitze von einem Striche oder kielförmigen Fältchen begrenzt, so dass die Epipleuralpunktreihe zwischen diesem und dem Seitenrande eingeschlossen erscheint; vor dem Spitzenrande ohne oder nur mit ganz seichter Querdepression.

7'' Basis des Halsschildes jederseits und der Seitenrand durch eine punktirte Querfurche ziemlich dick gerandet. Schwarzbraun, die Flügeldecken öfters heller kastanienbraun, Unterseite schwarzbraun oder rothbraun, die Beine kaum heller, die Fühler rostroth, der Fächer dunkler, das dritte Glied aussen kurz aber oft deutlich gezahnt. Long. 11—12 mm. Syrien. **syriaca** Kr.

7' Basis des Halsschildes und der Seitenrand nicht gefurcht, sondern blos mit einer durch Punkte markirten feinen Randandeutung. Fühler rostroth, mit langem geraden Fächer, das 3. Fühlerglied aussen dicht vor der Mitte mit langem dorn-

förmigem Fortsatz. Gross, braunschwarz, glänzend, der Clypeus dreieckig, mässig tief ausgeschnitten, Kopf grob punktirt, Stirne kurz, Scheitel länger gelb behaart. Halsschild sehr fein und spärlich punktirt, Schildchen glatt, Flügeldecken lang oval, mit angedeuteten punktirten Doppelstreifen, dazwischen sehr fein und spärlich punktirt, Propygidium spärlich und fein, dazwischen mit groben Punkten untermischt, Pygidium fast glatt, kahl. Long. 14 mm. — Obersyrien: Akbès.

Staudingeri n. sp.

2′ Pygidium vorne mit langen abstehenden gelben Haaren besetzt, vorne sehr deutlich punktirt. Clypeus leicht ausgeschnitten.

10″ Flügeldecken mit weit vor der Spitze erloschenem Nahtstreifen, die Scheibe mit nur angedeuteten doppelten Punktreihen, Fühler rostroth. Grosse Art. Schwarz oder braunschwarz, Unterseite und Beine rostbraun. Long. 13·5—14·5 mm. — Creta. — *E. Maltzani* Heyd.

insularis Fairm.

10′ Flügeldecken mit bis gegen die Spitze vertieftem Nahtstreifen, die Scheibe mit deutlichen streifigen doppelten Punktreihen, Fühler gelb. Käfer 11—12 mm, Färbung wie bei dem vorigen. — Ins. Rhodus, Kleinasien: Brussa. — *E. rhodana* Mars., *nigrata* Fairm.[1]) — ♀ *E. confusa* Kr.[2])

suturalis Schauf.

1′ Hinterrand des Halsschildes in der Mitte lang aufstehend bewimpert, die Wimperhaare so lang als jene an den Seiten. Nahtstreif der Flügeldecken fast bis zur Spitze reichend.

13″ Pygidium ganz kahl, sehr fein punktulirt, oder fast glatt. — Drittes Fühlerglied bald schwach, bald stärker zahnförmig ausgezogen. Braunschwarz, die Flügeldecken meist etwas heller, kastanienbraun, seltener auch schwarz, Halsschild mit Spuren von einzelnen Pünktchen, Unterseite und Beine rostroth oder braungelb, Fühler gelb, manchmal rostroth und in manchen

---

[1]) Die Beschreibung dieser mir unbekannten Art stimmt auf *suturalis* recht gut.

[2]) Ein grosses ♀ von 15 mm. stellte Schaufuss zu dieser Art, was Kraatz wegen der Grösse unrichtig zu sein scheint und nennt es, ohne dieses Thier gesehen zu haben: *confusa.* Kraatz hat die Wahrnehmung gemacht, dass die ♀ gewöhnlich kleiner sind als die ♂, was ich nicht bestätigen kann. Ich besitze *E. graeca* ♀♀, die fast doppelt so gross sind als die ♂.

Fällen die Fahne getrübt. Long. 10—12 mm. — Macedonien. **hiemalis** Er.[1])

Fühler gelb, ihr drittes Glied sehr schwach gezahnt, Unterseiteite gelbroth. — Stammform.

Fühler gelb, ihr drittes Glied deutlich gezahnt, Halsschild fein und spärlich punktirt, Behaarung lang, goldgelb. — v. **Erberi** Kr.

Die Fühler hell rothgelb, die Fahne getrübt, oft auch das Endglied der Palpen. — v. **Raymondi** Kr.

13′ Pygidium vorne deutlich, mehr weniger dicht punktirt und daselbst lang abstehend gelb behaart. Fühlerfächer meistens dunkel.

14″ Scheitel ohne Buckel, flach.

15″ Das dritte Fühlerglied in der Nähe der Mitte nach aussen nur mit einem kurzen, oder wenig langen Zahne. Endglied der Maxillartaster länglich oval, in oder vor der Mitte am dicksten. Halsschild mit tiefem Längsstrichel auf der Mitte der Scheibe. Grössere Arten.

16″ Fühler gelbroth, die Keule nicht angedunkelt. Halsschild vorne stark und ungleich, „truppweise“ punktirt, hinter der Mitte nur mit einzelnen, feinen Punkten besetzt. Schwärzlichbraun, Flügeldecken, Unterseite und Beine rostroth. Long. 12 mm. — Griechenland. — Vielleicht auch nur eine Varietät der Folgenden. **elongata** Schauf.

16′ Fühler mit dunkler Keule, Halsschild ziemlich gleichmässig, ziemlich fein punktirt. Schwarzbraun, oder schwärzlich, die Flügeldecken meistens dunkel kastanienbraun. Long. 11—12 mm. — Griechenland. **graeca** Kr.

15′ Fühler dunkel, das dritte Fühlerglied nach aussen, in der Nähe der Mitte lang dornförmig verlängert. Endglied der Maxillartaster lang oval, hinter der Mitte am breitesten oder parallel. Halsschild in der Mitte nur mit angedeuteter, kurzer Mittelfurche. Kleine Arten von 8—9 mm. Länge.

---

[1]) Dieser Art dürfte die mir unbekannte **E. dalmatina** Motsch. (Etud. ent. 1859. 140) aus Dalmatien nahestehen. Grösse, Form und Färbung ähnlich, das 3. Fühlerglied mit langem zahnförmigem Anhang; vorletztes Rückensegment mit einigen grossen Punkten an den Seiten, das Pygidium fast glatt. Long. 11·5—12 mm. — Ueber die oberseitige Behaarung wird in der Beschreibung nichts erwähnt und die Stellung der Art ist deshalb nicht sichergestellt. Sie scheint in Dalmatien nicht wieder gefunden worden zu sein.

17″ Kopfschild vorne mit deutlicher Ausrandung.[1]) Gefärbt wie *graeca*, aber der Körper länglicher und kleiner. — Griechenland, Macedonien, Türkei. — *E. bysantica* Ramb.
gracilis Waltl.

17′ Kopfschild ohne deutliche Ausrandung. — Macedonien, Türkei. v. **nigroflabellata** Burm.

14′ Scheitel in der Mitte hoch buckelartig aufgetrieben, der Buckel glatt, davor der Scheitel enger punktirt und aufstehend behaart. Der Clypeus bildet fast einen ³/₄ Kreis, an der Basis eingeschnürt, vorne leicht ausgerandet. Halsschild am Grunde mikroskopisch fein punktulirt, dazwischen fein, seicht punktirt, mit flacher Mittelfurche. Schildchen mit einzelnen erloschenen Pünktchen, neben dem Rande mit angedeuteter Linie. Flügeldecken fein, deutlich punktirt, mit 2 punktirten Doppelstreifen, die äusseren 2 kaum angedeutet. Rückensegmente sehr fein punktulirt, dazwischen mit stärkeren Punkten besetzt. Fühler braunroth, das 3. Glied mit deutlichem Zahne, der Fächer geschwärzt. Braunschwarz, Flügeldecken hell kastanienbraun, Unterseite und Beine schwarzbraun; Palpen dunkel. Long. 10·5 mm. — Attica; (Emge) 1 ♂ in meiner Collection. **gibbifrons** n. sp.

(Genus **Pachydemocera** nov.)

(Klauen vor der Spitze tief eingeschnitten. Die vorderen 4 Tarsen oft etwas erweitert, die ersten 4 Glieder beim ♂ unten bebürstet. Fühler mit 7gliedriger Fahne, das dritte Glied des Stieles gestreckt, einfach. Endglied der Maxillartaster einfach, schlank, ohne Grübchen. Halsschild mit furchig gerandeter Basis. Der Clypeusrand innen oft wimperartig behaart.)

Die Arten bewohnen Kleinasien und Syrien.

1″ Clypeus ganzrandig, der aufgebogene Theil von innen mit feinen, goldgelben Haaren besäumt. Der Fühlerfächer ist weit von der Basis an den Seiten am 3. Gliede eingelenkt. Das Endglied der Maxillartaster ist oval und schwach verdickt.

Schwarzbraun, einfärbig, oder die Flügeldecken sind heller kastanienbraun, im letzteren Falle sind auch die Beine, Taster

[1]) Die Ausrandung am Kopfschilde variirt bei dieser Art ungemein und türkische *gracilis* mit einem ganzrandigen Clypeus sind nicht selten.

und der Fühlerstiel heller rostroth; selten kastanienbraun, die Flügeldecken gelbroth. Clypeus halbrund, die dicht punktirte Stirne nur einzeln behaart. Halsschild wie bei *Elaphocera*, die Seiten lang, der Hinterrand nur in der Mitte, der Vorderrand nicht bewimpert, Basis kräftig, strichförmig gerandet, Scheibe mässig stark, wenig dicht, in der Mitte spärlicher punktirt, in der Mitte mit punktfreier Längsstelle und angedeuteter Mittellinie. Schildchen dunkel, fast glatt. Flügeldecken dicht mässig stark punktirt, die Nahtlinie bis gegen die Spitze deutlich, die Scheibe mit 3 streifigen doppelten Punktlinien, ihr Zwischenraum nicht erhabener rippenförmig, die äusseren undeutlicher, Propygidium sehr fein, Pygidium sehr dicht äusserst fein punktirt, beide unbehaart. Unterseite lang gelbgreis behaart, der Bauch spärlicher. Vordertarsen des ♂ mässig stark-, die Mittelfüsse viel schwächer erweitert, die ersten 4 Glieder unten gelb bebürstet. Long. 7·5—10 mm. — Obersyrien: Akbes; Kleinasien: Mardin.

pubimargo n. sp.

1′ Clypeusrand innerhalb ohne dichte goldgelbe Haarbesäumung, oder die Härchen sind schütter gestellt; der Fühlerfächer an der Basis mit dem dritten Gliede verbunden, das Endglied der Maxillartaster nicht verdickt, cylindrisch.[1])

2″ Clypeus kaum ausgerandet, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes ohne deutliche Bewimperung, vorletztes Rückensegment und Pygidium nur mit einzelnen Pünktchen besetzt, fast glatt und kahl, Halsschild fein und sehr spärlich punktirt, ohne behaarte Grübchen; erstes Glied des Fühlerfächers stark verkürzt, kaum halb so lang als die anderen. Die 4 vorderen Füsse des ♂ fast einfach, unten die 4 ersten Glieder zur Spitze mit Haarpolsterchen besetzt. Kastanienbraun, sehr glänzend, Fühler und Taster rothgelb, die Fahne schwach gebräunt; häufig sind auch Fühler und Beine dunkel. Long. 10 mm. — Ins. Rhodus; Syrien. — *Elaphocera lucidicollis* Kr.

lucidicollis Kr.

2′ Clypeus schwach ausgebuchtet, die Apicalrundung stark aufgebogen, innen mit einzelnen, sehr leicht übersehbaren Härchen gewimpert, bis auf den glatteren Vorderrand grob rugos

---

[1]) Bei *pubicavula* fehlen Fühler und Palpen und die Stellung der Art hieher ist provisorisch nach analogischen Schlüssen gemacht.

punktirt, einzeln behaart, Scheitel dicht und fein punktirt, Hinterrand fast glatt; Halsschild wenig dicht, fein, etwas ungleich punktirt, der Vorder- und Hinterrand mit langen Haaren bewimpert, die Scheibe jederseits in der Nähe der Hinterwinkel mit einem ziemlich lang behaarten flachen Grübchen; Schildchen fast glatt; Flügeldecken stärker und dichter punktirt, der Nahtstreif bis gegen die Spitze eingedrückt, die Scheibe nur mit angedeuteten streifigen vier doppelten Punktreihen, die äusseren undeutlicher; vorletztes Rückensegment einzeln deutlich punktirt, spärlich behaart, Pygidium spärlich und deutlich punktirt, mit einzelnen abstehenden Haaren spärlich besetzt, Vordertarsen des ♂ deutlich, die Mitteltarsen schwach erweitert und wie gewöhnlich besohlt. Roth, glänzend, der Scheitel und die Scheibe des Halsschildes ein wenig dunkler. Long. 10 mm. — Syrien: Haifa.

pubicavula n. sp.

Genus **Pachydema** Laparte.

(Klauen vor der Spitze tief eingeschnitten. Fühlerfächer mit 5 Gliedern, das 4. und 5. Glied des Stieles nicht verlängert, wenigstens das 5. quer. Endglied der Maxillartaster, manchmal verdickt, oben mit einem Grübchen. Die vorderen Füsse (meistens auch beim ♀) unten bürstenartig besohlt, beim ♂ oft erweitert.)

Die Arten bewohnen das nördliche Afrika und wenige Arten Syrien.

A'' Vorderschienen nur mit 2 Zähnen, der dritte nur schwach angedeutet oder fehlend. Gelb oder rothgelb, glänzend, Kopfschild vorne ohne Ausbuchtung; Halsschild quer elliptisch, fein und wenig dicht punktirt, der Seitenrand wie die Unterseite weiss oder gelblichweiss behaart. Schildchen in der Mitte glatt, an den Seiten punktirt. Flügeldecken manchmal mit schmal gebräuntem Rande, der Nahtstreif deutlich, Pygidium glatt. Endglied der Kiefertaster mässig verdickt, oben mit langer, schmaler Tastgrube. Long. 10 mm. — Tripolis, Aegypten. — *P. Lessepsi* Lucas. (Ex Burm. et Lucas.)

immatura Burm.

A' Vorderschienen am Aussenrande mit 3 Zähnen.

B'' Endglied der Palpen stark verdickt, oben grubenartig der Länge nach ausgehöhlt, die inneren Ränder etwas über die Höhlung gestülpt.

Subg. **Sparophysa** Burm.
Handb. Ent. IV. 2. 442.

C″ Die Unterseite bis auf die Bauchmitte (diese mit stark verwischten Segmenten), der ganze Thorax und das Schildchen dicht und lang silberweiss behaart; die Apicalränder der Hinterschienen sowie der Hinterrand des ersten Gliedes der Hintertarsen mit auffallend langen, starren Borsten bewimpert; das erste verdickte Glied der Hinterfüsse auf der Unterseite gefurcht:

(Sectio **Flatipalpus** Fairm.)

Gelb, Kopf und Halsschild roth, das grosse vorletzte unbedeckte Rückensegment fein punktirt und fein behaart, Pygidium gewölbt, glatt. Long. 12 mm. — Algier: Biskra.

albolanosa Fairm.

C′ Die Unterseite (bis auf die Bauchmitte) und die oberseits befindliche Behaarung gelbgreis oder gelb; die Apicalränder der Hinterschienen (oft ganz glattrandig) sowie der Hinterrand des ersten Gliedes der Hinterfüsse mit normalen, kürzeren starren Borsten, oder fast unbewimpert.

(Sectio **Physopalpus** Heyden.)

1″ Hinterschienen des ♂ am Vorderrande buckelig gewinkelt, in der Mitte der Aussenseite mit sehr unvollständiger Kerbleiste, der Hinterrand ohne Borsten. Pygidium mit einzelnen langen Haaren besetzt. Vorderfüsse des ♂ stark erweitert. Scheibe des Hasschildes kahl oder fast kahl.

2″ Propygidium einzeln punktirt, hinten kahl. Der winkelige Buckel der Hinterschienen am Vorderrande ist sehr gross und stark gewinkelt, der Winkel fast vor der Mitte gelegen.

Braunschwarz, Fühler und Beine rostroth, manchmal auch Kopf und Halsschild dunkel roth, in selteneren Fällen ist der ganze Käfer bräunlichroth. Kopfschild ausgebuchtet. Long. 10—12 mm. — Algier: Constantine, Tebessa.

grandipalpis n. sp.

Wie der vorige, einfärbig roth, Kopfschild rundlich, ohne Spur einer Ausbuchtung, Pygidium nur mit wenigen Punkten besetzt. Long. 10—11 mm. — Algier: Kreider.

inflatipalpis n. sp.

2′ Propygidium einzeln punktirt und einzeln abstehend behaart, der winkelige Buckel am Vorderrande der Hinterschienen weniger auffällig, der mehr verrundete Winkel fast hinter der Mitte gelegen. Einfarbig gelbroth, die drei Zähne der Vorderschienen in gleichen Abständen von einander, die Fühlerfahne ist viel kürzer als der Stiel. Im Uebrigen der *P. xanthochroa* äusserst ähnlich. Long. 11—16 mm. — Aegypten; Halbinsel Sinai: Wadi Gharandel.

palposa n. sp.[1])

1′ Hinterschienen des ♂ in der Mitte des Vorderrandes nicht buckelig erweitert, in der Mitte der Aussenseite mit vollständiger Kerbleiste, der Apicalrand innen beborstet. Pygidium nahezu kahl. Scheibe des Halsschildes ebenfalls einzeln lang behaart. Vordertarsen des ♂ schwächer erweitert.

Einfärbig rothgelb. — Long. 10—12 mm. — Algier: El Kreider; Mzab (Ghardaia). — *P. Bayonnei* Chob. i. l.

Doursi Lucas.

B′ Endglied der Maxillartaster normal, nicht auffällig verdickt, oval oder eiförmig, oben mit kleinem Grübchen oder nur matt abgeflacht.

Subgen. **Pachydema** s. str.

1″ Hinterschienen des ♂ am Vorderrande winkelig gebuckelt, die gekerbte Leiste auf der Aussenseite der Hinterschienen unvollständig, in der Mitte unterbrochen oder daselbst fehlend.

2″ Pygidium lang behaart. Hinterschienen des ♂ sehr stark gebuckelt. Unterseite wie die ganze Oberseite roth oder braunroth, sehr selten der Kopf und der Thorax dunkel kastanienbraun. Long. 10—18 mm. — Tunis. — Kleine Stücke sind *rufina* Fairm. **xanthochroa** Frm.

2′ Pygidium kurz und spärlich behaart oder kahl. Körper schwarz, die Flügeldecken roth oder gelbbraun.

3″ Hinterschienen stark gebuckelt. Stirne und Basis der Flügeldecken, letztere einzeln, lang behaart. Clypeus kaum ausgebuchtet. Schwarz, Flügeldecken roth, beim ♀ manchmal

---

[1]) **P. bullata** Burm. stimmt auf diese Art recht gut, aber bei dieser Art soll das Pygidium borstig und die Fühlerfahne etwas länger als der Stiel sein; die Vorderschienen mit drei scharfen Zähnen, davon die zwei obersten mehr genähert. Halsschild auch auf der Scheibe einzeln behaart. Long. 12 mm. — Aegypten.

auch schwarz (v. *nigricans* Lap.), die Fühlerkeule heller rostbraun. Long. 10·5—15 mm. — Tunis, Tripolis, Algier; angeblich auch in Sicilien. — *P. barbara* Ramb., *rufipennis* Burm.[1]), *Quedenfeldti* Brske. **hirticollis** Fabr.

3′ Hinterschienen schwach gebuckelt. Stirne kahl, Clypeus ausgebuchtet.

4″ Die Bewimperung der Ränder des Halsschildes braun. Basis der Flügeldecken ohne aufstehende Haare. Oberseite stark, wenig dicht punktirt, Flügeldecken gelbbraun mit schmal geschwärzter Naht, Rückensegmente einzeln punktirt und einzeln behaart, Fühler gelbbraun, Beine dunkelbraun, die vordersten heller. Long. 9—10 mm. — Algier. **Valdani** Luc.

4′ Die Bewimperung der Ränder des Halsschildes gelb; Flügeldecken kastanienbraun oder schwarz.

5″ Die Bewimperung der Ränder des Halsschildes sehr lang, Basis der Flügeldecken im Umkreise des Schildchens lang einzeln behaart. Von der schlanken Form einer *Elaphocera*, schwarz, Fühler gelb, die Fahne ziemlich lang, Stirne unbehaart, Clypeus ausgebuchtet, Halsschild glänzend, ziemlich fein, fast gleichmässig punktirt, Schildchen glatt, Flügeldecken dunkel kastanienbraun, nach hinten conisch verengt (♂), stark und dicht punktirt, die Ränder ziemlich kurz bewimpert, vorletztes Rückensegment punktirt und gelb behaart, Pygidium glatt, kahl; Unterseite lang gelb zottig behaart, Bauchmitte einzeln punktirt und behaart, Vordertarsen (Glied 2 und 3) ziemlich stark, die Mitteltarsen kaum erweitert, unten besohlt, viertes Glied der 4 vorderen Füsse unten kahl. Long. 11 mm. — Aegypten. 1 ♂ mit der Bezeichnung Seiff. in der Sammlung des Herrn Dr. Kraatz. **conica** n. sp.

5′ Die Bewimperung des Halsschildes am Vorderrande länger, am Hinterrande kurz; beim ♀ noch dünner und kürzer, Basis der Flügeldecken, ohne lange, abstehende Haare. Ganz schwarz, die Flügeldecken oft braunschwarz, die Beine oftmals braun, die Fühler rostroth oder rostbraun, die Fahne kurz.

---

[1]) **P. spreta** Fairm. scheint auf kleine Stücke (11 mm Länge) mit feinerer Punktur des Halsschildes aufgestellt zu sein. Die Beschreibung enthält nichts, was auf eine specifische Verschiedenheit hinweisen würde. (A. 1860. 419) Tunis.

♂ Vorderfüsse erweitert, die Mitteltarsen einfach, aber unten mit Sammtpolstern, beim ♀ die Vordertarsen befilzt, die Mitteltarsen unten kahl. — Algier. **nitidicollis** Fairm.

1' Hinterschienen beim ♂ ♀ am Vorderrande nicht winkelig gebuckelt.

8'' Die gekerbte Leiste auf der Aussenseite der Hinterschienen ist unvollständig, in der Mitte meist verwischt oder unterbrochen. Der Clypeus ist vorne immer deutlich ausgebuchtet.

9'' Vorder- und Hinterrand des Halsschildes lang bewimpert. Stirne behaart. Basis der Flügeldecken mit einzelnen langen Haaren besetzt. Die Behaarung ist schwarzbraun mit hellen gelblichen Spitzen.

Braunschwarz, Flügeldecken gelblichbraun, die Beine rostbraun, Fühler und Tarsen rostroth. Clypeus spärlicher, Stirne dichter punktirt, Scheitelrand glatt. Halsschild an den Seiten stark gerundet, oben glänzend, ungleich, ziemlich stark, wenig dicht punktirt, auch die Scheibe ist einzeln, lang aufstehend behaart; Schildchen gerandet, einzeln fein punktirt und behaart; Flügeldecken stark punktirt, ausser dem Nahtstreif ohne deutliche Längsfurchen, vorletztes und letztes Rückensegment einzeln, das Pygidium feiner punktirt, das letztere an der Basis mit einzelnen Härchen, Unterseite lang behaart. Vordertarsen deutlich, die Mittelfüsse schwach erweitert, nur je 3 Glieder unten bebürstet. Long. 9·5 mm. — Tunis. — Sieht schmalen *Phyllopertha* ähnlich. 1 ♂ in meiner Sammlung. — *P. mozabensis* Chob. i. l. **phylloperthoides** n. sp.

9' Vorder- und Hinterrand des Halsschildes nicht auffällig lang, viel kürzer bewimpert, die Bewimperung der Basis kürzer und undeutlicher als am Vorderrande. Behaarung gelb oder gelbgreis. Stirne unbehaart.

10'' Clypeus halbrund, nur vorne in der Mitte ausgebuchtet. Schildchen einzeln punktirt. Flügeldecken ohne deutliche Streifen. 4 Glieder an den Vorder- und Mittelfüssen unten bebürstet.

11'' Basis der Flügeldecken mit einzelnen aufstehenden, langen Haaren besetzt. Halsschild ziemlich stark und dicht punktirt. Die unterbrochene Querleiste der Hinterschienen befindet sich hinter der Mitte.

Einfärbig roth, Unterseite heller, Clypeus dicht, Stirne gedrängt punktirt, Halsschild mit kurzer, punktfreier Mittel-

linie, Flügeldecken lang oval, mässig stark punktirt, die 2 letzten Rückensegmente fein, wenig dicht punktirt, fast kahl; Vorderschienen nicht lang gezahnt, der grosse Dorn der Innenseite befindet sich nahezu dem Basalzahne gegenüber, die Vorderfüsse des ♂ schwach erweitert, die Mittelfüsse einfach, beide unten bebürstet. Fühler roth, die Keule (nicht lang) hell gelb. Long. 15—16 mm. — Tunis, von A. Koenig aufgefunden; 1 ♂ in der Collection des Prof. Dr. v. Heyden. **dubitalis** n. sp.

11′ Basis der Flügeldecken ohne lange, aufstehende Haare. Halsschild ziemlich stark spärlich punktirt. Die unterbrochene Querleiste der Hinterschienen befindet sich fast in der Mitte. Einfärbig roth, glänzend. Long. 9—13 mm. — Algier: Biskra.[1] **Marmottani** Fairm.

10′ Clypeus vorne in der Mitte und auch an den Seiten mehr weniger stark ausgebuchtet. Vorder- und Mitteltarsen ziemlich stark erweitert. Flügeldecken mit deutlichen Streifen, je 2 sind einander genähert. Nur 3 Glieder an den Vorder- und Mitteltarsen unten besohlt.

(Sectio **Phygotoxeuma** Brske.)
St. 1897. 118.

11″ Einfärbig roth oder gelbroth. Halsschild mit abgekürzter Mittelfurche.

12″ Pygidium ohne Spur eines Mittelkieles.

13″ Gross, die schmalen Zwischenräume der Streifen in der Mitte der Flügeldecken dreimal schmäler als die breiten. Der Enddorn auf der Innenseite der Vorderschienen befindet sich gegenüber der Zwischenraume des 2. und 1. Zahnes. Die Ränder des Schildchens sind fein punktirt und kurz behaart. Vorder- und Mitteltarsen stark erweitert beim ♂. Long. 15—17 mm. — Algier: Biskra; Tougourt. — Coll. von Heyden. — St. 1897. 118. Nach Brenske kommen auch kleinere Stücke vor bis 11 mm. **Theryi** Brske.

13′ Kleiner; die schmäleren Zwischenräume der Streifen in der Mitte der Flügeldecken kaum doppelt schmäler als die anderen, der erste innere wenig schmäler als die umgebenden. Der Enddorn der Vorderschienen kleiner; er befindet sich dem

---

[1]) Ich sah blos ein ♀ in der Coll. v. Heyden.

Mittelzahne gegenüber. Long. 12 mm. — Algier: Biskra — Coll. v. Heyden. **peltastes** Mars.[1])

12′ Pygidium mit einem feinen Mittelkiel. Endglied der Maxillartaster mit tiefer Grube. Flügeldecken mit schmal angedunkelter Naht und feinem dunkleren Seitenrande. Long. 13 mm. — Algier, Oran. — (Ex Lucas.) **oraniensis** Lucas.

11′ Braunschwarz, die Flügeldecken braunroth, Beine dunkelrostbraun, die Fühler rostroth. Halsschild ohne Mittelfurche, oder sie ist nur an der Basis rudimentär. Long. 14 mm. — Algier. — Col. v. Heyden. **Lethierryi** Luc.

8′ Die gekerbte Leiste auf der Aussenseite der Hinterschienen ist vollständig. (Die Hintertarsen sind mehr weniger abgeplattet.) Vier Glieder an den Vorder- und Mittelfüssen unten bebürstet, selten 3.

(Sectio **Artia** Ramb.)

15″ Der ganze Halsschild ist fein, aufstehend behaart. Schwarz, Flügeldecken rothbraun, matt beim ♂, glänzend beim ♀ und mehr weniger verrunzelt ♂ (Stammform); oder glänzend und glatter (v. *distinguenda* Frm. A. 1866. 22); Fühler dunkelrostbraun, die Querleiste auf den Hinterschienen weit hinter der Mitte befindlich. Long. 14—20 mm. — Algier: Blidah, Oran; Tanger. **Hornbeckii** Luc.

Schwarz, Flügeldecken kastanienbraun, die Naht und die Seitenränder schwarz, Fühler braun, die Keule schwarz, Beine braunschwarz. Clypeus vorne stark aufgebogen und gerundet, Stirne behaart. Halsschild auch auf der Scheibe lang gelb behaart, mässig fein, wenig dicht punktirt; Schildchen nur um den Rand mit einigen Pünktchen; Pygidium deutlicher punktirt als das verletzte Rückensegment. Long. 10 mm. ♂. — Oran. — *P. hirticollis* Luc., non Fbr. — Mir unbekannt (Ex Lucas). **Lucasi** Reiche.[2])

---

[1]) Erhielt ich von Dr. v. Heyden als *unicolor* Lucas, der nach einem kleinen (9 mm. langen) ♀ aus Biskra beschrieben wurde und auf das obige Thier nicht gut passt. Lucas vergleicht seine Art mit *Lucasi*; die Seiten des Halsschildes sollen nicht gerandet sein, was mir bisher bei keiner Art vorgekommen ist.

[2]) Aehnlich ist wohl auch die mir unbekannte: **Pachydema Wagneri** Er. Reise, pg. 172. Long. 11 mm. *Antennae flavae, basi piceae, lamellis sat elongatis, articulo 5 brevissimo cilatato; palpi testacei, articulo apicali*

15′ Scheibe des Halsschildes kahl, nur die Ränder bewimpert.

16″ Körper schwarz, Flügeldecken manchmal roth.

17″ Fühler und Endglied der Palpen beim ♀ schwarz, beim ♂ heller gefärbt. Clypeus kaum ausgebuchtet. Vorder- und Hinterrand des Halsschildes beim ♂ lang gelb, beim ♀ kurz bewimpert. Der Tarsalausschnitt auf der Apicalfläche der Hinterschienen ist gross und nimmt die Breite bis auf einen schmalen Rand in Anspruch. An den Vorderfüssen sind (♂♀) 4, an den mittleren nur 3 Glieder unten bebürstet. Ganz schwarz, ♂ schlank, ♀ kurz und plump. Long. 12—16 mm. — Marocco. — *P. decipiens* Frm. ♂., *anthracina* Frm. ♀.
anthracina Frm.

Schwarz, die Flügeldecken, die Klauen und die erweiterten Tarsenglieder beim ♂ rothbraun. Long. 11 mm. — Marocco. — B. 1890. (33) 333. — Mir unbekannt.
v. **maroccanus** Brske.

17′ Fühler und Palpen roth oder bräunlichroth. Vorder- und Hinterrand des Halsschildes kurz, in beiden Geschlechtern gelb bewimpert. Der Tarsalausschnitt auf der Apicalfläche der Hinterschienen nimmt bloss die innere Hälfte in Anspruch. An den erweiterten Vorder- und Mitteltarsen sind 4 Glieder stark erweitert und unten besohlt, beim ♀ sind die Tarsen einfach, die vordersten unten schwach, (bei *rubripennis* kaum) bepolstert, die mittleren kahl.

18″ Die Querleiste der Hinterschienen befindet sich hinter der Mitte. Clypeus vorne leicht ausgebuchtet, oft schwach halbsechseckig erscheinend. Fühlerkeule des ♂ etwa so lang als der Stiel; Körper schwarz. Long. 12—21 mm. — Algier, Tunis. **carthaginensis** Ramb.[1])

18′ Die Querleiste der Hinterschienen befindet sich weit hinter der Mitte im 2. Drittel der Schiene. Clypeus kaum ausgebuchtet. Fühlerkeule des ♂ ein wenig kürzer als der Stiel.

---

fusco. Caput parvum, clypeo rotundato, integro nigrum. Thorax transversus lateribus fortiter rotundatus, punctatis, pilis longis erectis mollibus griseis, margine densis vestitus, niger, nitidus. Scutellum nigrum, nitidum, utrinque dense punctatum, basi villis densis obtectum. Elytra dense punctata, badia, subnitida, glabra, stria suturali impressa. Pectus nigrum, dense griseo villosum. Abdomen flavum. Pedes nigri. — Algerie.

[1]) Auf diese Art bezog man das Subg. *Artia* Ramb., aber sie weicht von den Verwandten durch kein hervorragendes Merkmal ab.

Körper schwarz, Flügeldecken roth, letztere meistens matt. Long. 13—18 mm. — Algier **rubripennis** Luc.

Nahe verwandt mit dieser Art scheint:

P. foveola Luc. Der Verfasser vergleicht sie mit *barbara*, wegen der Dicke; sie hat also eine Färbung wie *rubripennis* und entfernt sich von der ersteren durch feinere und dichtere Punktur des Halsschildes, durch ein Grübchen am vorderen Theile der Scheibe, und durch feinere und dichtere Punktur der Flügeldecken. Auch mit *Hornbecki* verwandt; die Fühler sind dunkelrostroth, einfärbig, die Beine schwarz. Long. 13 mm. ♂. — Algier.

Trotz der langen Beschreibung ist die Stellung dieser Art unklar.

P. magna Brske., B. 1890. (33.) 334., aus Tripolis. — Long. 14—16 mm. Schwarz, der Rand des Kopfschildes, Taster und Fühler, ein Fleck jederseits am Seitenrande des Halsschildes, die Flügeldecken und Beine rothbraun. Oberseite kahl. Kopf vorgezogen, vorne schwach gerundet; Halsschild fein und weitläufig punktirt, ringsherum nur feine kurze Haare. Flügeldecken mit starkem Nahtstreif, sonst mit angedeuteten Streifen, kräftig und weitläufig, zur Naht runzlig punktirt. Pygidium matt, mit vereinzelten Punkten. Von den 3 erweiterten Tarsengliedern des ♂ auf den Vorder- und Mittelfüssen sind Glied 2 und 3 fast gleich gross, viereckig. Die Fühlerfahne bedeutend länger als die 4 vorhergehenden Glieder. — Ex Brenske. — Scheint mit *carthaginensi* äusserst nahe verwandt zu sein.

16′ Körper gelb oder bräunlichgelb, oder gelbroth. Vorderschienen scharf gezähnt. Die Ränder der Apicalfläche der Hinterschienen sind mit starren Borsten bewimpert.[1])

[1]) In diese Gruppe gehört wohl auch die mir unbekannte: **P. concinna** Burm. Handb. IV 2. pg. 446, aus Kleinasien. Ganz rothgelb, die Ränder des Halsschildes abstehend gelb behaart. Kopfschild gross, hoch aufgebogen, bemerkbar ausgebuchtet. Halsschild zerstreut punktirt, Flügeldecken gröber, runzelig, aber nicht dichter punktirt, letztere nach hinten verbreitert, am Rande steifborstig, an der Schulter langhaarig. Afterdecke glatt, an den Seiten sparsam punktirt. Beine schlank, die mittleren Fussglieder beim ♂ breit herzförmig erweitert, die mittleren Füsse schmal aber auch unten besohlt. Fühlerfächer des ♂ klein, spitz, kürzer als der lange dünne Stiel. (Wegen dem dünnen Stiele vielleicht ein *Tanyproctus*.) — Long. 10 mm.

21″ Der mittlere Zahn der Vorderschienen ist vom ersten und dem Endzahne gleich weit entfernt, oder er ist dem Endzahne mehr genähert. Behaarung der Unterseite und der Halsschildränder bloss gelb.

22″ Der Enddorn auf der Innenseite der Vorderschienen steht der Ausbuchtung des ersten und zweiten Zahnes gegenüber. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ stark erweitert.

23″ Die Ränder des Kopfschildes aufgebogen, vorne schwach ausgebuchtet. Endglieder der Kiefertaster länglich oval, normal, oben mit schwachem Grübchen, oder nur mit matter Abflachung. Glied 3 und 4 der erweiterten Vorderfüsse des ♂ nicht länger als breit. Halsschild fein und spärlich-, Flügeldecken dichter und stärker punktirt.

24″ Scheitel glatt. Die Fühlerfahne merklich länger als der Stiel. Einfärbig bräunlich roth. Grösser als die nachfolgende Art. Long. 16 mm. — Algier: Gardaia. — Col. v. Heyden. **monochroa** n. sp.[1])

24′ Scheitel punktirt. Die Fühlerfahne höchstens so lang als der Stiel. Blassgelb, Kopf roth. Long. 11—14 mm. — Tunis: Gafsa, Tozer. **Doriae** Frm.

Scheitel mit einem Grübchen. Gelb, glänzend, die Scheibe des Halsschildes, der Kopf, die Brust und eine dünklere unbestimmte Randung der Flügeldecken schwarzbraun; Halsschild mit feinen, raspelartigen Punkten, die Seiten in der Mitte stark rundlich gewinkelt. Long. 13 mm. — Algier. Ab. 1878. 60. — (Ex Marseul.) **foveiceps** Mars.

23′ Die Ränder des Kopfschildes nur als feines Rändchen schwach aufgebogen, vorne nicht ausgebuchtet. Endglied der Maxillartaster kurz eiförmig, etwas verdickt, oben mit tiefem Grübchen. Glied 2 und 3 der erweiterten Vorderfüsse etwas länger als breit.

Kopfschild konisch, klein, mit abgerundeten Aussenwinkeln, mässig dicht runzelig-, Stirne dichter punktirt. Scheitelrand

---

[1]) Es ist nicht unwahrscheinlich, dass das grosse rothgelbe ♀ von 22 mm., welches Fairmaire als *Cartereaui* (A. 1868. 479) aus der Algierschen Sahara beschrieb, hieher als ♀ gehört. Sicher lässt sich dies aus der Beschreibung nicht feststellen; obgleich die Beschreibung lang ist, fehlen dazu dennoch alle Anhaltspunkte; der glatte Scheitel scheint bei *Cartereaui* nicht vorhanden zu sein.

glatt. Halsschild fein, wenig dicht punktirt; Vorder- und Hinterrand kurz greis, hinfällig bewimpert. Schildchen fein punktirt, die Mitte glatt. Flügeldecken lang eiförmig, stärker und dichter punktirt, Nahtstreif deutlich, die Scheibe mit angedeuteten Doppellinien. Propygidium fein und sehr spärlich, Pygidium etwas dichter punktulirt, vorne mit kurzen Härchen versehen. Blass rothgelb, der Kopf etwas gesättigter. Die Vorderschienen wie bei den Verwandten mit scharfen, schwärzlich gerandeten Zähnen. Im Uebrigen mit *Doriae* ziemlich übereinstimmend. Long. 13·5—15 mm. — Algier: Tougourt. — *P. tarsalis* Bedel i. l.; *Fargeti* Chobaut i. l.

tarsalis n. sp.

22′ Der Enddorn auf der Innenseite der Vorderschienen steht dem Mittelzahne gegenüber. Endglied der Maxillartaster eiförmig, leicht verdickt, mit tiefem Grübchen. Tarsen gestreckt, Vorderfüsse schwach, Mittelfüsse nicht erweitert, aber alle mit 4 unten bebürsteten Gliedern.

Einfärbig bräunlich blassgelb, der vorigen Arten sehr ähnlich, Kopf wie bei *tarsalis*, Halsschild mässig dicht und fein, an den Seiten erloschener punktirt, Vorder- und Hinterrand kurz bewimpert, Schildchen einzeln, fein punktirt und behaart, Flügeldecken flach punktirt, glänzend, mit deutlichem Suturalstreif, die Scheibe nur mit Spuren von Streifen, die Randkanten und Naht schmal getrübt, Pygidium vorne mit einigen Pünktchen und daselbst mit wenigen Härchen. Fühlerfächer kaum ganz so lang als der Stiel. Long. 12—18 mm. — *P. Heydeni* m. i. l. — A. 1887. 94. Bul.

Doumeti Mayet.

21′ Der mittlere Zahn der Vorderschienen ist dem ersten mehr genähert als dem Endzahne; der Enddorn auf der Innenseite steht dem Mittelzahne gegenüber, die Apicalfläche der Hinterschienen und die Hinterseite des ersten Fussgliedes ist mit langen starren Borsten bewimpert. Die Behaarung der Unterseite und der Ränder des Halsschildes schneeweiss oder gelbweiss, weich. — Vorder- und Hinterrand des Halsschildes bewimpert.

Gelb, oder gelbroth, Unterseite, Fühler, Palpen und Beine heller gelb, Palpen länglich eiförmig, nicht sehr verdickt, oben mit Grübchen. Fühlerfahne beim ♂ kaum so lang als

der Stiel. Clypeus klein, halbrund, die Ränder fein aufgebogen, vorne nicht ausgebuchtet, durch eine deutliche Stirnlinie abgesetzt; oben wie die Stirne dicht, stark, runzelig punktirt, oft aber spärlicher als die Stirne punktirt, einzeln, fein behaart, Hinterrand des Scheitels glatt. Halsschild stark quer, spärlich sehr fein punktirt, gewölbt, alle Ränder wenig lang weiss, weich bewimpert. Schildchen im Umkreise fein punktulirt, daselbst sehr fein behaart, sonst glatt. Flügeldecken etwas dunkler, leicht gebräunt, die schmale Naht und die Ränder schmal angedunkelt, mässig fein, etwas runzelig punktirt, der Nahtstreifen vorne deutlich, in der Mitte kaum vertieft, Streifen auf der Scheibe sehr undeutlich angedeutet. Vorletztes Rückensegment frei, vorne dicht, hinten spärlich fein punktirt und spärlich behaart; Pygidium breiter als lang, einzeln punktulirt, besonders jederseits vorne; hier mit einzelnen Härchen besetzt. Bauchnähte nicht verstrichen. Vorderschienen mit 3 scharfen Zähnen, die Spitzen dunkel, der erste wenig lang. Hinterschienen kurz und zur Spitze stark verdickt, mit vollständiger Kerbleiste weit hinter der Mitte. Die ersten 2 Glieder der Hintertarsen von gleicher Länge, viel länger als die 4 vorderen Tarsen. Vordertarsen der ♂ sehr schwach erweitert, die mittleren einfach, aber alle 4 Glieder der 4 vorderen Füsse unten bebürstet; die mittleren Glieder der Vordertarsen nicht länger als breit, besonders das 3. und 4. Glied. Long. 11 mm. — Aegypten. 2 ♂ von Dr. Kraatz als *bullata* Burm., welche auf diese Art nicht passt, mitgetheilt. **albipilis** n. sp.

Der vorigen Art sehr ähnlich, blass gelb, der Fühlerfächer besteht aus dickeren Blättern, die Basis des Halsschildes ist durch eine tiefere Furche stärker gerandet, die Flügeldecken sind glatter, kaum gerunzelt, Pygidium an der Spitze mit flachem Grübchen, der erste Zahn der Vorderschienen steht dem anderen wenig näher als der 2. dem 3., die gekerbte Leiste auf den Hinterschienen befindet sich dicht hinter der Mitte und das erste erweiterte Glied der Hinterfüsse ist viel länger als das zweite. Long. 11 mm. — Syrien: Jaffa. ♂. (Col. v. Heyden.) — *P. syriaca* Mars. i. l. — A. 1881. 84. **Abeillei** Fairm.

Genus **Tanyproctus** Falderm.

(*Klauen vor der Spitze tief eingeschnitten. Fühlerfächer 5gliederig, das 4. und 5. Glied des Stieles gestreckt. Endglied der Maxillartaster einfach, länglich oval, oben ohne Grübchen. Die vorderen Füsse (meistens auch beim ♀) unten bürtenartig besohlt, beim ♂ oft erweitert.*)

Die Arten bewohnen Syrien, Kleinasien, den Kaukasus, Persien, Kurdistan, Turkestan.

A″ Augenkiel und Seitenrand des Halsschildes mit steifen oder weichen Haaren bewimpert. Clypeus nicht schnabelförmig verlängert.

B″ Kopfschild halbkreisförmig oder regelmässig halbelliptisch, die Seiten an der Basis vor dem Augenlappen mit einem Ausschnitte oder kurzen Ausbuchtung, oder es fehlt die letztere ganz. (Kopfschild nach dem Typus der *Elaphocera*-Arten gebaut.)

Arten aus Syrien.

Subgen. **Tanyproctocera** nov.

1″ Vorder- und Hinterrand des Halsschildes lang gelb bewimpert. Auch die Scheibe des Halsschildes ist in der Mitte lang, abstehend, wenig dicht behaart. Kopfschild halbrund, hinten aufstehend behaart, vorne schwach, oft undeutlich ausgerandet.

2″ Grösser, einfärbig gelbroth, Oberseite fein punktirt. Long. 11—13 mm. — Syrien: Kaifa; Jerusalem.
Saulcyi Reiche.

2′ Kleiner, braunschwarz, Flügeldecken dunkel kastanienbraun; Oberseite, besonders die Flügeldecken ziemlich stark punktirt. Long. 9·5 mm. — Sinai. **sinaiticus** Heyd.

1′ Nur der Hinterrand des Halsschildes bewimpert, oder Vorder- und Hinterrand kahl.

3″ Der Clypeus ist halbkreisförmig, der Vorderrand nur schwach ausgebuchtet oder ausgeschnitten. Körper 14 mm. nicht überragend.

4″ Die Seiten des halbkreisförmigen Kopfschildes ohne zahnförmigem Augenlappen, daselbst auch ausgebuchtet. Clypeus länger als die Stirne. Schwarzbraun, glänzend, Fühler rothbraun, Kopf dicht grob rugos punktirt, Halsschild fein und

zertreut punktirt, Schildchen glatt; Flügeldecken manchmal dunkel kastanienbraun, der Nahtstreif hinten verkürzt. Long. 13—14 mm. — Syrien. **Delesserti** Reiche.

4' Die Seiten des halbkreisförmigen Kopfschildes mit vorspringendem Augenlappen.

5'' Der Kopfschild ist beträchtlich kürzer als die restliche Stirne. Schildchen einzeln punktirt, mit tiefer Mittelfurche.

Braunroth, Fühler, Palpen und Beine gelbbraun, Oberseite schwarzbraun, der Thorax kastanienbraun, Kopfschild dicht punktirt, kaum ausgerandet, Stirne kaum behaart, Scheitelrand glatt, Halsschild fein, wenig dicht punktirt, mit punktfreier Mittellinie, schwach angedeuteter Mittelfurche, der Hinterrand in der Mitte mit einzelnen Haaren bewimpert; Flügeldecken länglich, tief und stark punktirt, der Nahtstreif fast vollständig, die Scheibe mit deutlichen Doppelstreifen; vorletztes Rückensegment punktirt und kurz behaart; Pygidium etwas runzelig punktirt, mit einzelnen Härchen besetzt. Long. 13·6 mm. — Kleinasien, ohne nähere Fundortsangabe im Wiener Hofmuseum ♂. **portusus** n. sp.

5' Der Kopfschild ist mindestens so lang als die restliche Stirne, halbrund, vorne kurz ausgerandet, grob rugos punktirt, hinten gelb behaart, Stirne fein punktirt, kahl; Halsschild sehr fein und spärlich punktirt, der Hinterrand in der Mitte deutlich, die Seiten lang gelb bewimpert, Flügeldecken mässig stark punktirt, der Nahtstreif vollständig, Scheibe mit deutlichen Doppelstreifen, vorletztes Rückensegment fein punktirt und behaart, Pygidium kahl.

Schwarzbraun, Flügeldecken kastanienbraun, vorne heller, Unterseite sammt den Beinen rostroth, oder gelbroth, Fühler gelb, der Clypeus rostroth: Stammform; manchmal ist der ganze Käfer lebhaft roth: v. **rufus** Kr. i. l. — Long. 8—10 mm. — Syrien, Palästina; die Varietät aus Beirut. **Ledereri** Reiche.

3' Der Clypeus ist kurz, halbelliptisch, hinten an den Seiten mit undeutlichem Augenlappen, die Seiten davor ohne jede Ausbuchtung, vorne nicht (Stammform) oder ziemlich tief ausgeschnitten, (v. **Brenskei** nov.) die Ränder stark aufgebogen, die Scheibe concav, kürzer als die restliche Stirne, dicht runzelig punktirt, die Stirne dicht und fein punktirt; Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, Basis und Vorder-

rand doppelbuchtig, nur die Seiten mit langen rothgelben Haaren bewimpert, die Scheibe sehr fein, mässig dicht punktirt; Schildchen glatt; Flügeldecken gross, eiförmig, wenig stark, vorne erloschener punktirt, der Suturalstreifen vollständig, 4 flache durch Streifen begrenzte Rippen angedeutet, die Ränder mit röthlichen, starren, mässig langen Haaren bewimpert. Pygidium sehr fein punktirt, kahl. Die Fühlerfahne ausserordentlich lang, gebogen, 1½mal so lang als der Stiel; das 5. Glied immer an der Basis in eine Ecke erweitert. Tarsen lang, die Vordertarsen schwach, die mittleren kaum erweitert, alle Glieder langgestreckt und ziemlich parallel, die 4 ersten Glieder der Mittel- und Vorderfüsse besohlt. Einfarbig hell kastanienroth, gross. Long. 16—20 mm. — Libanon, Beirut; 1 ♂ in meiner Sammlung, welches Herr Brenske als *Reitteri* Br. n. sp. bezeichnet hatte, ein zweites kleineres Stück befindet sich im Wiener Hofmuseum. — *Pachyd. Coyei* Mars. **festivus** Burm.[1])

B' Kopfschild konisch zulaufend, die Seiten mit langer flacher Ausbuchtung, meist deutlichen Augenlappen, auch der Vorderrand meistens mehr weniger ausgebuchtet, häufig tief ausgeschnitten.

Subgen. **Tanyproctus** Faldern. s. str.

I. Arten aus Südosteuropa, Syrien, Kleinasien.

(Sectio: **Brachydema** Fairm.)

a'' Vorderschienen mit 3 Aussenzähnen, der erste manchmal nur angedeutet.

1'' Der Vorder- und Hinterrand des Halsschildes ist mit langen Haaren bewimpert.[2]) Gelbroth, Kopf- und Halsschild schwärzlichbraun, der Clypeus rostroth, die sehr lange, gebogene Fühlerfahne rothgelb. Long. 11—12 mm. Aleppo.

longipes Burm.

---

[1]) Ich möchte diese Art für **T. lanatus** Chevrl., die sehr unvollständig beschrieben ist, halten, die auch 15 mm gross ist. Aber der Verfasser nennt sie gelb, den Clypeus rund, mit aufgebogenen Rändern (wahrscheinlich ohne Ausrandung, weil darüber eine Angabe fehlt), die Ränder des Halsschildes weiss behaart, die Suturalstreifen nur schwach eingedrückt, die Vorderschienen zweizähnig. — Syrien.

[2]) Nur den Hinterrand in der Mitte mit langen Haaren gewimpert hat der mir unbekannte **T. Lamberti** Fairm. A. 1884. 177, vom centralen Libanon. Dunkelbraun, Palpen und Fühler kastanienbraun, die Fahne

Länglich, parallel, schwarz, Flügeldecken dunkelbraun, die Schulterbeule und Spitze etwas heller braun, die Klauen roth. Fühlerfahne des ♂ lang, schwarz, das 3.—5. Fühlerglied sehr gestreckt. Clypeus vorne und an den Seiten leicht ausgebuchtet, die Stirne abstehend, mässig lang behaart. Halsschild mit abgerundeten Hinterwinkeln, nach vorne stärker verengt, die Vorderecken fast spitzig und vorragend, alle Ränder lang gelb bewimpert, die Scheibe dicht und mässig stark, aber wenig kurz und weniger dicht als der Kopf punktirt, in den Punkten am Grunde (der ganzen Oberseite) mit sehr feinen gelben Härchen besetzt und dadurch seidenartig schimmernd, mit glatter, hinten undeutlich gerinnter Mittellinie. Schildchen nur an den Seiten mit einigen Punkten und längeren Haaren besetzt. Flügeldecken stärker und weniger gedrängt punktirt als der Thorax, die Härchen in den Punkten noch feiner und kürzer, die Nahtlinie ist tief eingedrückt, die Rippen flach, schmal, aber deutlich, hinten verkürzt, Seitenrand lang bewimpert. Pygidium deutlich punktirt und sehr fein und kurz, das vorletzte Rückensegment lang behaart. Vorderschienen 3zahnig, die 2 Endzähne gross und spitzig, der erste klein. Mittel- und Hinterschienen breit, die letzteren mit starker, auf die Rückseite beschränkter Schrägleiste. Die ganze Unterseite sammt den Beinen lang, greis behaart, der Bauch spärlicher. Long. 10 mm. — Kleinasien: Adana. — 1 ♂ in der Collection des Herrn Charl. Demaison in Reims. **Demaisoni** n. sp.

1′ Vorderrand des Halsschildes kahl, der Hinterrand ebenfalls, oder nur in der Mitte sehr kurz und undeutlich bewimpert; selten auch der Vorderrand äusserst kurz hinfällig bewimpert.

2″ Vorder- und Mitteltarsen des ♂ stark und zwar beide nahezu gleich stark erweitert. Die glatte Randkante der Halsschildbasis punktirt. Scheibe des Halsschildes stark punktirt, die Punkte pupillirt. Schwarz, Flügeldecken manchmal braun. ♂ fast matt, ♀ etwas glänzend. Long. 8—14 mm. — Griechenland. Auf ganz kleine Stücke mit vorne undeutlich

---

etwas länger als der Stiel. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, fein und ziemlich dicht punktirt; Flügeldecken kurz eiförmig, in der Mitte verbreitert, ziemlich dicht punktirt, die 4 Dorsalkielchen ziemlich deutlich, Pygidium fein und flach punktirt, die vorderen 4 Tarsen nicht verbreitert, aber die 4 ersten Glieder unten besohlt. Long. 9·5 mm.

ausgebuchtetem Clypeus ist wohl *graecus* Motsch, von Morea, zu beziehen. — *T. nigricans* Burm. **Reichei** Ramb.

2' Die Mitteltarsen des ♂ sind nur schwach, und zwar viel schwächer erweitert als die Vorderfüsse, oder fast einfach. Die Randkante der Basis des Halsschildes glatt (Ausnahme *rugulosus*).

3" Grosse Arten von 12—16 mm.

4" Die Fühlerfahne ist dunkel, schwärzlich,[1])

5" Vordertarsen sehr stark, die Mitteltarsen viel schwächer erweitert beim ♂, hievon Glied 2 und 3 der erweiterten Vorderfüsse (unten zu sehen) kaum oder wenig länger als breit. Die Fühlerfahne des ♂ ist viel länger als der Stiel. Schwarz, wenig glänzend. Long. 14—15 mm. — Syrien. **Kindermanni** Reiche.

5' Vordertarsen beim ♂ schwach, die mittleren fast gar nicht erweitert, aber beide unten mit 4 besohlten Gliedern, das 2. und 3. Glied der Vordertarsen langgestreckt. Die dunkelbraune Fühlerfahne nur so lang als der Stiel. Kleiner als die vorige Art, stark glänzend, Fühlerstiel, Palpen und Beine rothbraun. Long. 12 mm. — Kleinasien: Amasia.[2]). **unicolor** Motsch.

4' Die Fühlerfahne roth oder hell rostroth.

6" Der Sporn der Vorderschienen befindet sich der Einsenkung des zweiten und ersten Zahnes gegenüber. Fühlerfahne viel länger als der Stiel.

Vordertarsen des ♂ ziemlich stark erweitert; alle Glieder gestreckt, die Mitteltarsen sehr wenig erweitert; je 4 Tarsenglieder besohlt. Schwarz, dem *Kindermanni* sehr ähnlich,

---

[1]) Eine dunkelbraune Art von 12 mm Länge vom Antilibanon, die mir unbekannt, ist **T. sinuatifrons** Fairm. A. 1881. 85. Bei ihr ist der Vorderrand des Kopfschildes dreibuchtig, die mittlere Ausbuchtung stärker als die seitlichen. Die Vorderfüsse sind fast einfach, aber wie immer beim ♂ unten bebürstet.

[2]) Motschulsky beschrieb diese Art nach einem von Kindermann bei Amasia gesammelten Exemplare; ebenso besitzt Dr. Kraatz 2 Stücke von Kindermann aus der gleichen Quelle, welche auf die Beschreibung des *unicolor* vortrefflich passen bis auf die Angabe des 5. Fühlergliedes, das lang gestreckt sein soll, sich an die Keule anlegt und innen daselbst in eine Lamelle erweitert ist. Der letzte Umstand scheint aber auf eine Täuschung zurückzuführen sein, weil ich mir ein Längsfühlerglied nicht vorstellen kann, dessen Apicalende noch in eine Lamelle verlängert wäre; es wäre ja dann winkelig gebrochen.

aber etwas kleiner, viel glänzender, feiner punktirt; Fühler und Palpen roth, die Beine oft rothbraun. Kopfschild konisch zulaufend, seitlich undeutlich, vorne sehr schwach ausgebuchtet, hinter dem schwarzen aufgebogenen Rand roth durchscheinend, grob runzelig, aber flach, die Stirne feiner dicht und einfach punktirt. Halsschild feiner und weniger dicht als bei der verglichenen Art punktirt. Schildchen glatt. Flügeldecken mässig stark einfach, wenig gedrängt punktirt, Nahtstreif fast vollständig, die Scheibe mit angedeuteten 4 Rippen. Propygidium in der Mitte gegen die Spitze zu einzeln, das Pygidium etwas dichter punktirt, letzteres nicht deutlich behaart. Die Behaarung der Brust blassgelb. Long. 12—14 mm. — In manchen Fällen sind die Flügeldecken roth: v. *dichrous* (nov.) — Syrien; von Dr. Plason an Kraatz mitgetheilt. **Kraatzi** n. sp.

6' Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen steht dem Mittelzahne gegenüber. Vorderschienen sehr schwach, die Mitteltarsen kaum erweitert, die Glieder lang, beide Tarsenpaare unten bürstenartig besohlt. Fühlerfächer sehr wenig länger als der Stiel.

7'' Körper länglich, ziemlich gleich breit, die Flügeldecken oval, an den Seiten wenig erweitert, beim ♂ in der Mitte am breitesten, bräunlich schwarz, Fühler und Palpen roth, Beine braun, Tarsen heller. Long. 12·5 mm. — Dem *Kraatzi* täuschend ähnlich, aber durch die Stellung des Spornes an den Vorderschienen, sowie die schwach erweiterten Vorderfüsse des ♂ verschieden. Kopfschild schwach ausgerandet; Sculptur und alles übrige wie bei der nächsten Art und vielleicht Rasse von ihr. — Beskinda. — Col. Dr. Kraatz. **novicius** n. sp.

7' Dunkelbraun; Kopfschild etwas spitz gerundet, vorne kaum ausgerandet, fein dicht, Halsschild fein und spärlich punktirt, die Flügeldecken braun, kurz, nach hinten stark erweitert, stärker punktirt, normal sculptirt, Pygidium fein und spärlich punktirt, kahl, Unterseite sammt den Beinen braunroth. Kleiner als der vorige, glänzender, heller gefärbt, nach hinten stark erweitert, die Behaarung heller gelb. Long. 13—14 mm. — Beskinda. — *T. beskindensis* Kr. i. l. **beskindensis** n. sp.

3' Kleine Arten von 9—11 mm.

9″ Fühlerfächer beim ♂ deutlich kürzer als der Stiel. Vordertarsen beim ♂ stark, die Mitteltarsen schwächer, aber deutlich erweitert, je 4 Glieder unten besohlt, Glied 2 und 3 der Vordertarsen sehr wenig länger als breit. Einfärbig schwarz, glänzend, die Behaarung der Unterseite und der Wimpern an den Seiten des Halsschildes weiss; Kopfschild vorne undeutlich, an den Seiten hinter der Mitte stark ausgebuchtet, Kopf runzelig, stark punktirt, einzeln weiss behaart, Halsschild mässig fein, etwas ungleich punktirt, die Seiten wenig gerundet, von der Mitte zur Spitze stärker verengt, lang weiss bewimpert; Schildchen am Grunde mit wenigen Punkten; Flügeldecken kurz, stark und dicht punktirt, der Nahtstreif vollständig, 4 Dorsalrippen angedeutet, diese nicht erhaben, schmal, vorletztes Rückensegment punktirt und behaart, Pygidium sehr deutlich punktirt, an der Basis mit einzelnen weissen Haaren; Hinterschienen zur Spitze stark erweitert, Tarsen ebenfals dunkel, das 2. und 3. Glied an den vorderen Füssen heller rothbraun. Long. 9 mm. — Obersyrien: Aintab. 1 ♂ von Dr. O. Staudinger erhalten; Malatia: Col. v. Heyden. **latimanus** n. sp.

Dieser Art sehr ähnlich, aber die Flügeldecken roth, oft an der Nath, der Basis und an den Seiten schmal gebräunt, die Behaarung gelbgreis. Long. 9—10 mm. — Mesopotamien: Malatia (Col. v. Heyden); Kleinasien: Smyrna. v. **malatiensis** nov.

9′ Fühlerfächer mindestens so lang als der Stiel, braunroth bis schwärzlich. Vordertarsen des ♂ schwächer erweitert, die Mitteltarsen nahezu einfach.

10″ Vordertarsen des ♂ ziemlich stark, die Mittelfüsse mässig, aber schwächer erweitert, auf der Unterseite je 4 Glieder bebürstet.

Der vorigen Art sehr ähnlich, aber grösser, Halsschild dicht, besonders vorne, und ziemlich stark punktirt, die Punktur an der Basis spärlicher, in der Mitte mit eingedrückter, jederseits verkürzter Längslinie; Schildchen glatt, Flügeldecken etwas matt, stark und dicht punktirt, die Ränder bis gegen die Spitze sehr lang gelblich und fast gleich lang bewimpert, Propygidium und Pygidium einzeln, kräftig punktirt, Unterseite gelb behaart. Schwarz, Fühler, Taster und Tarsen rostroth, Flügeldecken roth, der

Clypeus braunroth und das Pygidium längs der Mitte ebenfalls röthlich gefärbt. Long. 11 mm. — Kleinasien: Smyrna. — Col. v. Heyden. **pilimargo** n. sp.

10′ Vordertarsen des ♂ viel schwächer erweitert, die Mitteltarsen nahezu einfach.

11″ Körper schwarz.

12″ Halsschild schmäler als die Flügeldecken, diese kurz, nach hinten ziemlich stark verbreitert, Analsegment und Pygidium braunroth, Behaarung der Unterseite gelblich greis. Kopfschild vorne ausgebuchtet, roth durchscheinend, grob und seicht, die Stirne fein und dicht punktirt, Scheitel mit einzelnen Punkten; Halsschild fein, etwas ungleich und undicht punktirt, die Seiten in der Mitte stumpfeckig gewinkelt; Schildchen glatt, in der Mitte leicht vertieft; Flügeldecken mässig stark punktirt, kurz hinter der Mitte beträchtlich erweitert, Nahtstreif vollständig, die Scheibe mit schrägen kurzen unregelmässigen Längsstricheln, ohne ausgesprochene 4 Doppelpunktstreifen; Pygidium fein wenig dicht punktirt, kahl. Beine dunkel, die Spitzen der Schienen und Tarsen braunroth, die vorderen 4 Tarsen beim ♂ undeutlich erweitert. Long. 10 mm. — Libanon. — 1 ♂ in Col. von Dr. Kraatz. **pygidialis** n. sp.

12′ Halsschild so breit als die Flügeldecken, diese länglich, fast parallel, Pygidium wie die ganze Ober- und Unterseite schwarz.

13″ Punktur des Halsschildes doppelt stärker als jene der Flügeldecken. Oberseite glänzend, die Flügeldecken etwas matter; Pygidium sehr fein punktirt. Long. 8·5—10 mm. — Anatolien: Kis-Aula. **aphodioides** Fairm.

13′ Die Punktur des Halsschildes ist gerade so kräftig wie jene der Flügeldecken; Pygidium ebenso stark punktirt, meist mit punktfreier Mittellängslinie. Oberseite gleichmässig glänzend.

Dem vorigen sehr ähnlich aber schmäler und länger, der Thorax ist weniger breit (dort fast breiter als die Deckenbasis), weniger dicht und weniger stark punktirt, die Basalgegend fast punktfrei, der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen steht der Einsenkung des 2. und 1. Zahnes (dort dem 2. Zahne) gegenüber. Long. 9—10 mm. — Obersyrien: Akbes. **Verryi-acrossoides** nov.

11' Körper schwarz, glänzend, Flügeldecken roth.

14" Halsschild und Flügeldecken fast gleichartig, nicht sehr stark punktirt. Die Fühlerfahne (braun bis schwarz) ist etwas länger als der Stiel. Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen steht der Einsenkung des 1. und 2. Zahnes gegenüber. Long. 9—10 mm. — Akbes, Aintab. — A. 1884. 177. **Verryi** Fairm.[1])

14' Kopf und Halsschild ziemlich stark, die Flügeldecken dicht und doppelt stärker, grob punktirt, die Punkte hie und da schräg verrunzelt, hinten dicht zerstochen. Die Fühlerfahne so lang als der Stiel. Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen dem Mittelzahne gegenüberliegend. Die Beine oft rothbraun. Long. 9·5—11 mm. — Syrien; Akbes, Aintab, Beirut. **rugulosus** Fairm.

a' Vorderschienen zahnlos. Braun, unten mit langen greisen Haaren besetzt. Fühler pechbraun, der Fächer länger als der Stiel. Halsschild gewölbt, dicht punktirt, mit glatter Mittellängsschwiele. Schildchen glatt. Flügeldecken röthlich kastanienbraun, punktirt-gestreift, mit mässig erhabenen Rippen. Die mittleren Fussglieder erweitert. ♂. Long. 9—10 mm. — Ins. Chios. — (Ex Burm.) **Olivieri** Blanch.

II. Arten aus dem Kaukasus, Armenien, Kurdistan, Persien und Turkestan:

(Section **Tanyproctus** sens. str.)

a" Erstes Glied der Hintertarsen beim ♂♀ merklich länger als das zweite. Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen steht der Ausbuchtung zwischen dem ersten und zweiten Zahne gegenüber.

Arten aus Transcaspien und Turkestan.

1" Vorder- und Hinterrand des Halsschildes deutlich mit Haaren bewimpert.

---

[1]) *P. Carceli* Fairm. A. 1884. 178, aus Syrien, scheint mit obiger Art identisch zu sein. Die angegebenen Unterschiede sind durchaus geringfügig; der Thorax soll bei dieser Art so breit sein als die Flügeldecken, das Pygidium punktirt, mit glatter Mittellinie; bei *Verryi* der Thorax ein wenig schmäler als die Decken und das Pygidium fein und ziemlich dicht punktirt.

2'' Auch die Scheibe des Halsschildes ist einzeln lang greis behaart.

Schwarz, ziemlich parallel beim ♂, Behaarung hell greis, Clypeus stark konisch, vorne tief ausgeschnitten, Halsschild dicht und stark, Flügeldecken fein und stärker punktirt, mit einzelnen langen Haaren in den stärkeren Punkten. Long. 13·5 mm. — Transcaspien. — D. 1900. 52.
turanicus Reitt.

2' Die Scheibe des Halsschildes kahl.

Schwarz, Flügeldecken schwarz, Behaarung gelbgreis, Clypeus konisch, vorne stark ausgeschnitten, Halsschild mässig stark und dicht, die Flügeldecken kaum schwächer, einfach punktirt, die innere Randlinie der Epipleuren erreicht die äussere Apicalrundung vollständig, bei der vorigen Art ist sie davor verkürzt. Vorderseite beim ♂ deutlich, die Mitteltarsen sehr schwach aber bemerkbar erweitert. Long. 16 mm. — Turkestan: Kulab.[1] **subciliatus** n. sp.

1' Vorder- und Hinterrand des Halsschildes unbewimpert, selten der Hinterrand allein schwach und kurz, hinfällig bewimpert.

4'' Der konische Clypeus vorne tief ausgeschnitten. Färbung veränderlich, schwarzbraun, Kopf und Halsschild oft roth, oder ganz einfärbig roth, selten sammt Fühlern und Beine einfärbig schwarz. Das Pygidium hat häufig die Andeutung eines feinen Mittelkieles. Long. 12—14 mm. — Buchara. — W. 1877. 221. **bucharicus** Reitt.

4' Der konische Clypeus kaum ausgebuchtet. Die Flügeldecken dicht neben der Naht nicht längsvertieft. Einfärbig rothbraun, sonst der vorigen Art ganz ähnlich und vielleicht eine abweichende Form von ihr. Long. 14 mm. — Buchara. — W. 1897. 222. **suturiferus** Reitt.

a' Erstes Glied der Hintertarsen beim ♂ merklich kürzer, beim ♀ so lang als das zweite. Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen steht dem Mittelzahne gegenüber.

1'' Grosse Arten von 15—20 mm. Länge.

2'' Der Vorder- und Hinterrand des Halsschildes ist nicht mit Haaren bewimpert.[2]) Die innere eingedrückte Epipleural-

---

[1]) Von Kulab habe ich ein damit übereinstimmendes, aber ganz rothes ♀, welches vielleicht hieher gehören dürfte, aber die innere Epipleurallinie ist hinten verkürzt.

[2]) Nach den Brenske'schen Typen hat Brenske diese Art mit *rufidens* Mars. vermengt; auf die letztere Art bezieht sich auch die Angabe, dass die Halsschildbasis längere Borstenhaare besitzt.

linie am Seitenrande des Halsschildes, welche nach aussen von einem feinen Kielchen begleitet wird, ist vor der äusseren Apicalrundung der Flügeldecken verkürzt. Gross, glänzend, oben wenig dicht und nicht stark punktirt, Unterseite sammt Fühlern und Beinen rostroth, häufig die Oberseite ganz oder zum Theile braun. Vorderfüsse des ♂ schwach, die Mittelfüsse kaum erweitert, compress, beide unten besohlt. Beim ♀ sind die einfachen Vordertarsen undeutlich bebürstet. Long. 16—20 mm. — Persien: Sultanabad. — St. Z. 1897. 115.[1]
Ganglbaueri Brske.

2′ Der Vorder- und Hinterrand mit wenig langen Haaren bewimpert. Die innere Epipleurallinie an den Seiten der Flügeldecken erreicht die äussere Apicalrundung der letzteren

3″ Einfärbig roth, höchstens der Scheitel oder Kopf etwas dunkler braun. ♀ roth oder kastanienbraun, manchmal mit fast schwarzen Flügeldecken.

4″ Vordertarsen des ♂ schwach, die Mitteltarsen nicht erweitert, beide besohlt; beim ♀ alle einfach, unten nicht bebürstet. Long. 17—19 mm. — Kaukasus mer.: Georgien, Lenkoran; Persien. — (*Elaphocera.*) **rufidens** Mars.

4′ Wie der vorige; das ♀ hat die Vordertarsen bebürstet, die mittleren kahl. Kopfschild vorne viel stärker ausgebuchtet. Long. 17 mm. — Araxesthal bei Ordubad. — 1 ♀ in meiner Collection. **rubicundus** n. sp.

3′ Schwarz oder braunschwarz, glänzend.

6″ Fühler roth, der grösste Teil der Unterseite und die Beine braun.

7″ Flügeldecken kurz eiförmig, in oder vor der Mitte am breitesten, der Zwischenraum an der Naht glänzender und glatter, vorne deutlich dachförmig gekantet und mehr erhaben, Punktur wie des Halsschildes fein, wenig dicht. Long. 15—17 mm. — Transkaukasien: Baku, Talysch. Erzerum. **ovatus** Motsch.[2]

7′ Flügeldecken lang oval, etwas hinter der Mitte am breitesten, weniger glänzend, dichter punktirt; der Zwischenraum an

[1]) Wahrscheinlich hat Motschulsky unter dieser Art seinen sehr schlecht charakterisirten *T. inflatus* verstanden, der auch im Talysch vorkommen dürfte.

[2]) Die Motschulsky'schen Angaben über seine *Tanyproctus*-Arten in End. ent. 1859. 136—138 sind ganz werthlos und nichtssagend, da sie sich auf veriable Eigenschaften beziehen.

der Naht flach, punktirt, kaum glänzender, nicht dachförmig und kantig gehoben; Halsschild beträchtlich schmäler als die Flügeldecken, fein, wenig dicht punktirt. Long. 15—17 mm. — Araxesthal, bei Ordubad.

carbonarius Fald.

6′ Der Fühlerfächer schwarz oder schwarzbraun. Oberseite schwarz, sehr glänzend, Unterseite ebenfalls schwarz oder schwarzbraun, die Beine selten heller. Ziemlich kurz und breit oval, die Flügeldecken in der Mitte am breitesten, der Zwischenraum an der Naht glänzender und glatter, in der Mitte dachförmig gehoben. Halsschild stärker, manchmal kräftig, namentlich vorne, punktirt; Flügeldecken mit feinerer, vorne oft obsoleter Punktirung; Pygidium vorne deutlich lang behaart. Tarsenbildung beim ♂ wie bei den vorigen; die Vordertarsen deutlich, die mittleren schwach erweitert. Long. 15—18 mm. — Persien, Armenien. — Col. Kraatz, v. Heyden, Hofmuseum in Wien. **satanas** n. sp.

1′ Kleine Arten von 9—13 mm Länge. Clypeus vorne leicht ausgebuchtet. Vorder- und Hinterrand des Halsschildes nicht deutlich bewimpert.

10″ Fühlerfächer schwarz oder dunkelbraun, selten dunkel rostroth, (nicht hellgelb). Körper schwarz oder dunkelbraun, die Flügeldecken oft braun oder röthlich.

11″ Stirne ohne Clypeallinie. Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken mässig lang und wenig dicht bewimpert, die Wimperhaare zur Spitze kurz und spärlicher. Vordertarsen des ♂ comprimirt, aber deutlich, mässig erweitert. Schwarz, Fühler bis auf die dunkle Keule und meist auch die Tarsen rostroth. Halsschild so breit als die Flügeldecken, diese nach hinten undeutlich erweitert. Vorderschienen mit 3 deutlichen Zähnen, der erste immer noch gut erkennbar. Manchmal ist der cylindrische Käfer braun mit röthlichen Flügeldecken (v. *subcylindricus* Motsch.), manchmal röthlichbraun mit dünkleren Flügeldecken. Long. 9—13 mm. — Transkaukasus. **persicus** Fald.

11′ Stirne mit feiner querer Clypeallinie, diese oft aus einer punktfreien, queren Linie bestehend. Vorderschienen meist mit nur 2 deutlichen Zähnen; der erste selten ausgebildet, aber manchmal vorhanden.

12″ Vordertarsen des ♂, besonders Glied 2 und 3, sehr stark erweitert, die erwähnten Glieder sehr wenig länger als breit; auch die Mittelfüsse deutlich, aber schwächer erweitert, beide unten besohlt. Bräunlichschwarz, glänzend, Palpen rostroth, die Fühlerbasis und die Vorderfüsse rothbraun. Kopf gedrängt punktirt; Clypeallinie wenig ausgesprochen; Halsschild so breit als die Flügeldecken, stark mässig dicht punktirt, die Seiten wie der Bauch lang behaart; Schildchen punktirt; Flügeldecken länglich, fast gleich breit, ziemlich stark, wie der Thorax, punktirt, der Nahtzwischenraum dachförmig erhöht, glänzender, Pygidium zerstreut, längs der Mitte kaum punktirt; Vorderschienen mit nur 2 deutlichen Zähnen. Körper länglich, cylindrisch. Long. fast 12 mm. — Kurdistan: Edgin. — Col. v. Heyden 1 ♂. **kurdistanus** n. sp.

12′ Vordertarsen beim ♂ schwach-, die Mittelfüsse kaum erweitert, die Mittelglieder davon gestreckt. Schwarz oder braunschwarz, die Flügeldecken meist dunkel kastanienbraun, oder ganz braun, Halsschild in der Mitte wenigstens mit angedeuteter, strichförmig vertiefter Mittellinie, mässig stark und wenig dicht punktirt, Flügeldecken kurz nach hinten verbreitert, vorne fast breiter als der Thorax, stark und dichter, oft etwas runzelig punktirt, die Beine braunroth.

13″ Seitenrand der Flügeldecken an den Schultern lang, gegen die Mitte kürzer, von da zur Spitze kurz bewimpert. Fühlerkeule rostroth. Flügeldecken stark, runzelig punktirt. Vordertarsen des ♂ schwach, aber erkennbar erweitert. Long. 10 mm. — Ural. **Eversmanni** Er. i. l.

13′ Seitenrand der Flügeldecken sehr lang und dicht greis bewimpert, die Bewimperung auch zur Spitze kaum oder wenig kürzer. Fühlerfächer dunkel. Vorderfüsse kaum erkennbar erweitert beim ♂, die Mitteltarsen einfach, aber beide unten besohlt. Long. 9—11 mm. — Araxesthal, Nordpersien. — *T. minutus* Kr. i. l. **confinis** Motsch.

10′ Fühler roth, der Fächer hell gelb[1]), Flügeldecken lang eiförmig, Pygidium sehr fein und spärlich punktirt, kahl,

[1]) Hieher auch der mir unbekannte **T. brevipennis** Motsch. Etud. ent. 1859. 1837 aus Georgien, der wie *persicus* gefärbt sein soll, mit ähnlich kurzen, parallelen Flügeldecken, aber die Fühler und Tarsen gelblich. Die Vordertarsen sind wie bei *persicus* und darum wohl nur eine Var. mit hellen Fühlern.

glänzend. Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken mit langen Haaren und steifen Borsten bewimpert. Vorderfüsse des ♂ kaum erweitert, nahezu einfach.

14'' Schwarz oder kastanienbraun, Beine meistens rothbraun bis schwarz, Tarsen heller. Stirne gedrängt, Clypeus weniger dicht punktirt, die Clypeallinie meist undeutlich, jederseits flach grübchenartig vertieft, der Kopfschild konisch, vorne schwach ausgerandet. Halsschild fein, wenig dicht punktirt, mit angedeuteter Mittellinie. Schildchen kaum punktirt. Flügeldecken vor der Mitte am breitesten, sowie der Halsschild punktirt, der Zwischenraum an der Naht flach, punktirt, einfach. Unterseite lang, gelbgreis behaart. Vorderschienen mit 3 Zähnen, der erste sehr schwach. Long. 9·5—12·6 mm. — Araxesthal bei Ordubad.
araxis n. sp.

14' Einfarbig gelbroth. Körper lang oval, hinten weniger verjüngt, sonst dem vorigen recht ähnlich bis auf die ganz abweichende Färbung. Long. 8—11 mm. — Araxesthal. Von mir als *brevipennis* versendet. **ordubadensis** n. sp.

A' Augenkiel und der Seitenrand des Halsschildes auf der vorderen Hälfte stachelig beborstet. Clypeus schnabelförmig verlängert, konisch, nach vorne aufgebogen, vorne ausgebuchtet. Clypeallinie deutlich.

Subgen. **Phalangonyx** Reitt.

Sehr langgestreckt, röthlichgelb, Halsschild fein punktirt, Vorder- und Hinterrand unbewimpert, Flügeldecken fein punktirt, die angedeuteten, flachen Rippchen mit stärkeren Pünktchen gesäumt, Vorderschienen mit 3 Zähnen, der Sporn auf der Innenseite steht der Ausbuchtung des 1. und 2. Zahnes gegenüber; Hinterbrust von auffallender Länge; Glied 2 und 3 der Vorderfüsse des ♂ ziemlich stark erweitert. Long. 8—11 mm. — Transcaspien.
coniceps Reitt.

Genus **Hemictenius** Reitt.

(W. 1897. 223.)

(*Klauen vor der Spitze tief eingeschnitten. Fühlerfächer 5gliederig, hievon das 1. Glied verkürzt; das 4. und 5. Glied des Stieles nicht verlängert, sondern allmählig verkürzt, das*

5. *quer. Endglied der Maxillartaster länglich oval, aber mit Grübchen oder matter Abflachung. Die vorderen 4 Füsse beim ♂ fast immer erweitert, beim ♀ einfach; unten mit bürstenartiger Sohle, die auf den einfachen Vorderfüssen des ♀ meistens auch nicht fehlt. Oberseite stark chagrinirt und matt, seltener beim ♀ glänzend.*)

Die Arten bewohnen Transcaspien und Turkestan.

1' Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken nur gelb bewimpert.

2'' Kopfschild nicht nur am Vorderrande, sondern auch an den Seiten ausgebuchtet, die vorderen Seitenwinkel mehr weniger eckig vortretend.

3'' Einfarbig braunroth, Fühler und Beine etwas heller. Der Dorn auf der Innenseite der Vorderschienen steht fast dem ersten Aussenzahne gegenüber. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mässig stark erweitert, von ausserordentlicher Länge. Long. 11—12 mm. — Transcaspien: Buchara. — Horae XXV. 317. **gracilipes** Semen.

3' Schwarz oder schwarzbraun, die Beine selten dunkel rostbraun mit helleren Tarsen. Der Dorn auf der Innenseite der Vorderschienen steht der Ausrandung des 1. und 2. Zahnes der Aussenseite gegenüber.

4'' Die (2.) gekerbte Leiste auf der Hinterkante der Hinterschienen steht deutlich hinter der Mitte (der Spitze etwas näher als der Basis).

5'' Grösser, Analsegment braunroth. Zweites und drittes Glied der Tarsen an den Vorder- und Mittelfüssen des ♂ sehr stark verbreitert, nicht länger als breit, das dritte klein. Drittes Glied der Vorder- und Mitteltarsen etwa so lang als breit, das 4. kleine ebenso. Fühler und Beine rothbraun. Long. 13 mm. — Transcaspien: Penschdeh; Afghanistan. — W. 1897. 223. **magnitarsis** Reitt.

5' Kleiner, Analsegment wie der übrige Körper schwarz. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ nur mässig erweitert, schlank, drittes und viertes Glied reichlich doppelt so lang als breit. Fühlerkeule, Schenkel und Schienen schwarz. Long. 10·5—11 mm. — Transcaspien: Ashabad. — Verh. nat. Verein Brünn, XXVII. 16. **Walteri** Reitt.

4′ Die (2.) gekerbte Leiste auf der Hinterkante der Hinterschienen steht in der Mitte der Schiene. Zweites und drittes Glied der Tarsen an den Vorder- und Mittelfüssen des ♂ sehr stark verbreitert, das dritte Glied der Vorder- und Mitteltarsen nicht ganz so lang als breit, das vierte kleine etwas quer. Fühler und Beine sammt den Tarsen schwarz, oder braunschwarz. Long. 10—11 mm. — Turkestan: Taschkend. — D. 1891. 94. **latitarsis** Reitt.

2′ Kopfschild am Vorderrande kaum, an den Seiten gar nicht ausgebuchtet, die vorderen Seitenwinkel abgerundet, stumpf. Hinterschienen, besonders beim ♂, von ausserordentlicher Breite; die nur angedeutete Kerbleiste steht in der Mitte der Hinterrandkante. Vordertarsen des ♂ ziemlich stark, die Mitteltarsen weniger verbreitert; Glied 2 und 3 wenig länger als breit, das kleine vierte Glied länglich. Die ♀ haben, wie gewöhnlich, kurze nach hinten auffällig verbreiterte Flügeldecken.

6″ Scheitel gedrängt punktirt, matt, Halsschild fein lederartig gerunzelt, matt, Punktur dazwischen schwer erkennbar. Vorderrand unbewimpert. Die Mitteltarsen des ♂ sind wesentlich schmäler als die vorderen, Glied 2 und 3 wenig länger als breit. Kleine mattschwarze Art, die manchmal mit braunen Flügeldecken vorkommt. Long. 8—12 mm. — Transcaspien: Ashabad, Bagyr, Germab, Artyk, Chodscha-Kala; Turkestan: Samarkand. **tekkensis** Reitt.

6′ Scheitel dicht, einfach punktirt, glänzend, Halsschild an den Seiten matt und fein, erloschen punktirt, in der Mitte glänzend, mässig stark und wenig gedrängt punktirt, auch der Vorderrand mit weissen Härchen bewimpert. Glied 2 und 3 der Vorderfüsse ein wenig länger als breit, die Mitteltarsen sind nur wenig schwächer verbreitet, ihr 2. und 3. Glied um die Hälfte länger als breit. Der Mittelzahn der Vorderschienen ist dem Endzahne kaum (dort stark) mehr genähert als dem ersten Zahne. Long. 9·5 mm. — Samarkand. **albociliatus** n. sp.

1′ Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken, letztere gegen die Schultern zu, zwischen den oft helleren Wimperhaaren schwarz oder schwarzbraun beborstet.

7″ Schildchen einfach, die Seiten nicht scharf umrandet und leicht aufgebogen; oft mit einzelnen Punkten oder

2 nach hinten convergirenden Punktreihen besetzt. Der Hinterrand des Halsschildes deutlich, der Vorderrand undeutlicher mit kurzen, weichen, greisen Haaren bewimpert.

8″ Aussenseite der Hinterbeine, besonders die Hinterschenkel, am Grunde äusserst dicht und sehr deutlich lederartig punktulirt, daher fast matt. Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ erweitert und verlängert, Glied 2 und 3 mehr als um die Hälfte länger als breit; die Mitteltarsen wenig schwächer erweitert. Halsschild fast ganz matt, die Punktur zwischen der feinen Runzelung in der Mitte deutlich. Long. 11·5—14·5 mm. — Buchara. **opacipes** n. sp.[1])

8′ Aussenseite der Hinterbeine am Grunde glänzend, nicht lederartig punktulirt, bei sehr starker Vergrösserung fein, kaum sichtbar chagrinirt. Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ stark, die mittleren wenig schwächer erweitert, Glied 2 und 3 an den Vordertarsen um $^1/_3$, an den Mittelfüssen um die Hälfte länger als breit.

9″ Halsschild neben dem Seitenrande dicht und fein matt gerunzelt, dazwischen eine deutliche Punktur nicht erkennbar; die Hinterwinkel sind mit dem Seitenrande vollständig sehr breit verrundet, nirgends angedeutet. Kleinere Art. Long. 11—14 mm. — Chod-shend, Samarkand. — B. M. 1870. 339. **opacus** Ball.

9′ Halsschild neben dem Seitenrande matt, sehr fein gerunzelt, dazwischen aber die Dorsalpunktur überall deutlich vortretend, Scheibe punktirt, glänzend; die Hinterwinkel stumpf zulaufend, die Spitze stark abgerundet, aber die Winkel noch erkennbar. Grössere, der vorigen ähnliche Art; schwarz, selten die Flügeldecken rothbraun. Long. 14—20 mm. — Buchara. **nitidipes** n. sp.

7′ Schildchen neben den Seiten mit vertiefter Linie scharf umrandet, die glatten Ränder nahezu etwas aufgebogen. Vorderrand des Halsschildes meistens nicht, der Basalrand selten bewimpert. Hinterschenkel dicht und höchst fein lederartig punktulirt, daher mehr weniger matt.

10″ Seiten des Halsschildes matt, die Scheibe glänzend und deutlich punktirt. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ stark erweitert.

---

[1]) Diese Art hatte ich früher mit *opacus* zusammengeworfen.

11'' Halsschild neben dem Seitenrande matt, sehr fein gerunzelt, dazwischen aber die Dorsalpunktur überall deutlich vortretend. Vorderrand des Halsschildes sehr kurz, Basis länger greis bewimpert. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ stark erweitert und lang gestreckt, die Mitteltarsen sind nur wenig schwächer verbreitert; Glied 2 der erweiterten Tarsen um $1^{3}/_{4}$, Glied 3 fast doppelt so lang als breit. Schwarz, die Flügeldecken und die Tarsen braunroth. Long. 13 mm. — Buchara.
scutellaris n. sp.[1])

11' Halsschild neben dem Seitenrande dicht und fein matt gerunzelt, dazwischen die normale Dorsalpunktur nicht deutlich erkennbar, Vorderrand nicht, die Basis kaum bewimpert. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ sehr stark erweitert, Glied 2, 3 und 4 nicht länger als breit. Schwarz, Flügeldecken matt. Long. 11—14 mm. — Buchara. — W. 1897. 224.
nigrociliatus Reitt.

10' Der ganze Thorax matt, fein runzelig punktirt, dazwischen auf der Scheibe mit deutlicher Dorsalpunktur. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ und ♀ einfach, nicht erweitert und unten nicht besohlt.[2]) Schwarz, fast matt, die Flügeldecken beim ♀ etwas glänzender. Long. 12—16 mm. — Buchara, Afghanistan. — W. 1897. 225. **simplicitarsis** Reitt.

5. Sericini

(*Die Enddornen der Hinterschienen stehen weit auseinander, zwischen denselben hat die Schienenspitze innen einen Tarsalausschnitt und oft eine Tarsalfurche. Umfasst meist durchgehends kleine Formen.*)

Hieher 2 Gattungsgruppen:

Hinterhüften nach aussen stark verbreitert und da mindestens reichlich so breit als die Hinterbrust; der Hinterrand der Hinterbrust bildet von der Schenkelbasis eine stark

---

[1]) Dem *H. nitidipes* äusserst ähnlich, aber das Scutellum ist umrandet und die erweiterten Tarsen sind beträchtlich länger.

[2]) Ich machte mir nach einem von Major Hauser mitgetheilten Exemplare folgende Notiz: dem *simplicitarsis* ähnlich, die Flügeldecken aber ausser dem schmalen dunklen Seitenrande und der Naht, gelb. Halsschild in der Mitte weniger gedrängt punktirt, glänzender; Flügeldecken etwas kürzer und seitlich mehr gerundet. Oberseite fast matt, Beine sammt den Tarsen glänzend. — Mts. Karateghin, Baldschuan, 924 m.
ochripennis n. sp.

schräg nach aussen und vorne aufsteigende Linie. Vorderhüften innen vor der Spitze ohne Querkiel, sondern mit glatterer, beulenförmig gehobener Fläche, oder fast einfach.
Sericina.

Hinterhüften fast parallel und viel schmäler als die Hinterbrust, der Hinterrand der letzteren fast horizontal verlaufend. Vorderhüften vor der Spitze innen mit einem Querkiele, wie bei den *Melolonthini*, an die sich diese Gattungsgruppe eng anschliesst. Vorderschienen mit 2 Zähnen, der Endzahn liegt in der Verlängerung der Schienenrichtung. Oberseite lang, rauh behaart. **Chasmatopterina.**

Sericina.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Klauen am Innenrande ohne Hautsaum.

2″ Vorderschienen mit 2 Zähnen.

3″ Basis des Halsschildes ungerandet.

4″ Spitzenrand der Flügeldecken ohne Hautsaum.

5″ Der Clypeus vorne mit querem Kiel. Halsschild mit einer Mittelfurche. Fühler 9gliederig, beim ♀ mit 3gliederiger, beim ♂ mit langer $4^1/_2$- oder 5gliederiger Fahne:
Sericania Motsch.

5′ Clypeus ohne querem Kiel, oder nur die Stirnnaht kielförmig erhöht. Halsschild ohne ausgesprochene Mittelfurche, Fühlerfächer mit 3, selten beim ♂ mit 4 Gliedern.

6″ Fühler 8—10gliederig, die Fahne (Fächer, Keule), 3gliederig.

7″ Clypeus halbkreisförmig, am Spitzenrande tief halbmondförmig ausgeschnitten.

8″ Oberseite fein behaart. Klauen tief gespalten, am Grunde mit einem Zahne; der untere Spaltzahn am Ende abgestutzt:
Trichoserica Reitt.

8′ Oberseite, wie gewöhnlich, nur mit einzelnen, aufgerichteten Haaren besetzt oder kahl. Clypeus mit Querfurche. Klauen tief gespalten, am Grunde ohne Basalzahn:
Cycloserica Reitt.

7′ Clypeus nicht halbkreisförmig und tief ausgeschnitten, oft einfach ausgebuchtet.

9″ Vorderschienen mit 2 langen nadelspitzigen Endzähnen, die Schiene zwischen den Zähnen stark ausgerandet und daselbst viel schmäler als in der Mitte, der Enddorn steht gegenüber

der Einsenkung zwischen dem ersten und zweiten Zahne. Die obere leistenartige Einkerbung auf den 4 hinteren Schienen befindet sich ganz nahe der Basis. Fühlerfächer beim ♂ ♀ klein. Halsschild konisch. Käfer blassgelb.
Leucoserica Reitt.

9′ Vorderschienen mit 2 normalen, dreieckigen Zähnen. Die obere leistenartige Einkerbung auf den 4 hinteren Schienen ist von der Basis entfernt.

10″ Schildchen kurz dreieckig; Halsschild an der Basis um die Hinterwinkel kurz und fein gerandet. Körper sehr breit, fast rund. **Trochaloschema** Reitt.

10′ Schildchen lang dreieckig. Basis des Halsschildes ganz ungerandet.

11″ Mittelhüften entfernt stehend; die Hinterbrust dazwischen so breit als ein Mittelschenkel. Fühlerfächer beim ♂ und ♀ kurz. **Euserica** Reitt.

11′ Mittelhüften einander stark genähert; die Hinterbrust dazwischen nur halb so breit als ein Mittelschenkel, Fühlerfächer des ♂ lang, des ♀ kurz. **Serica** Mac Leay.

6′ Fühler 10gliederig, der Fächer beim ♂ 4gliederig, beim ♀ wenig kleiner 3gliederig. **Microserica** Brske.

4′ Spitzenrand der Flügeldecken mit einem Hautsaume.

13″ Fühler 10gliederig, der Fächer beim ♂ und ♀ 3gliederig, beim ♂ länger. **Maladera** Muls.

13′ Fühler 9gliederig, der Fächer 3gliederig.

14″ Oberseite kahl, höchstens mit einzelnen aufstehenden Haaren besetzt. Fühlerfächer beim ♂ und ♀ wenig in der Länge verschieden. **Amaladera** Reitt.

14′ Oberseite anliegend gelb behaart, ausserdem mit einzelnen aufstehenden Haaren besetzt. Der Fühlerfächer des ♂ sehr lang, des ♀ kurz. **Paraserica** Reitt.

3′ Basis des Halsschildes vollständig gerandet.

16″ Fühler des ♂ 10gliederig, mit langem 4—5gliederigem Fächer; beim ♀ 9gliederig, mit kleiner 3gliederiger Fahne. *Homaloplia* ähnlich. **Anomalophylla** Reitt.

16′ Fühler 9gliederig mit 3gliederigem Fächer beim ♂ und ♀.
Homaloplia Steph.

2′ Vorderschienen mit 3 Zähnen. Basis des Halsschildes fein, vollständig, die Mitte selten ungerandet. **Triodonta** Muls.[1])

1′ Klauen gerade, innen mit einem starken Hautsaum, am Ende mit feiner, hakenförmiger Spitze. Vorderschienen dreizähnig. Basis des Halsschildes gerandet.

17″ Geflügelt, Halsschild mit eckigen Hinterwinkeln, Schildchen lang, dreieckig, Flügeldecken mit Schulterbeule. Hinterbrust lang, so lang als das Abdomen. Oberseite wenigstens theilweise lang behaart. **Hymenoplia** Eschsch.

17′ Ungeflügelt, Halsschild mit vollständig verrundeten Hinterwinkeln, Schildchen kurz und klein; Flügeldecken kurz, gewölbt, ohne Schulterbeule. Hinterbrust stark verkürzt. Oberseite ohne lange Behaarung, fast kahl.
Hymenochelus Reitt.

Uebersicht der Arten.

Genus **Sericania** Motsch.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Basis des Halsschildes ungerandet, mit einer Mittelfurche. Spitze der Flügeldecken ohne Hautsaum. Clypeus vorne mit einem queren Kiele. Fühler 9gliederig, beim ♀ mit 3gliederiger, beim ♂ mit $4^1/_2$ bis 5gliederiger Fahne.*)

Länglich, gelbbraun, oben mit Metallglanz, fast kahl, Kopf und Halsschild etwas dunkler, die Ränder heller roth; Kopf dicht, Halsschlld stark punktirt, Halsschild lang dreieckig, Flügeldecken dicht und stark punktirt, mit furchenartigen Streifen. Long. 9—10 mm. — Ostsibirien.
fuscolineata Motsch.

Genus **Trichoserica** Reitt.

(*Klauen ohne Hautsaum, tief gespalten, am Grunde mit einem Zahne. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Basis des Halsschildes ungerandet, ohne Mittelfurche. Clypeus vorne ohne Querkiel, Vorderrand halbkreisförmig ausgeschnitten. Fühler 9gliederig, mit 3gliederiger, beim ♂ sehr langer Fahne. Oberseite dicht und fein behaart. Habituell der Sericania recht ähnlich.*)

Gelbroth, glänzend, ohne Metallglanz, Scheitel braun, Augen gross, vorgequollen; Halsschild dicht punktirt, der Seitenrand

[1]) Hieher vielleicht Gen. *Hetamius* Fairm. Siehe Note 3 in der Uebersichtstabelle der *Rhizotrogina.*

schmal, um die Vorderecken etwas deutlicher aufgebogen; Schildchen lang dreieckig, dicht punktirt; Flügeldecken fein, mässig dicht punktirt, mit furchenartigen Streifen; Pygidium matt, punktulirt, länger, abstehend behaart. Long. fast 10 mm. — Ostsibirien. — W. 1896. 183.

fulvopubens Reitt.

Genus **Cycloserica** Reitt.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Basis des Halsschildes ungerandet, ohne Mittelfurche. Clypeus vorne halbmondförmig oder dreieckig, tief ausgeschnitten, vorne ohne Querkiel. Fühler 9gliederig, Fächer 3gliederig. Oberseite nur mit einzelnen aufgerichteten Haaren besetzt.*)

Roth, die Flügeldecken und die Unterseite heller röthlichgelb, Clypeus dicht, Stirne spärlich punktirt; Halsschild an den Seiten vor den eckig vortretenden Hinterwinkeln ausgeschweift, die Basis doppelbuchtig, Oberseite sehr fein, spärlich, an den Seiten etwas dichter punktirt; Schildchen länglich dreieckig, roth, punktirt, Flügeldecken länglich, mit flachen Punktstreifen, die Zwischenräume schwach gewölbt, einzeln punktirt. Hinterbrust tief gefurcht. Long. 7—8 mm. — Turkestan: Pendschakend. — W. 1896. 184.

excisiceps Reitt.

Genus **Leucoserica** Reitt.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 nadelspitzigen langen Zähnen, die Schiene zwischen den Zähnen halb so dünn als in der Mitte, der Innendorn steht gegenüber der Einsenkung zwischen den beiden Seitenzähnen. Die obere leistenartige Einkerbung auf den 4 hinteren Schienen ganz nahe an die Basis gerückt. Clypeus concav, alle Seitenränder etwas kielförmig erhöht. Halsschild konisch, mit nach aussen vorspringenden Hinterwinkeln, die Basis ungerandet. Käfer fast kahl, blass gelb.*)

1'' Augen kleiner, Halsschild eben, Hinterwinkel rechteckig, die Seiten vor denselben schwach, oft undeutlich ausgeschweift. Körper kleiner und schlanker, nach vorne schwach verengt. Long. 6—7 mm. — Transcaspien: Kisilkum, Askhabad. — *Serica pallida* Fst. — Fedtschenk. Reise, 1876, 394.

arenicola Solsky.

1′ Augen grösser, Halsschild durch mehrere unbestimmte Eindrücke uneben und etwas matt, die Seiten vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, letztere fast spitzig, nach aussen gerichtet, Körper grösser, kürzer und gedrungener, nach vorne stark verengt; sonst der vorigen Art sehr ähnlich. — Long. 8·5—10 mm. — Transkaspien: Murgab. — W. 1896. 184. **diluta** Reitt.

Genus **Trochaloschema** Reitt.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 normalen Zähnen. Basis des Halsschildes um die Hinterwinkel kurz und fein gerandet. Clypeus am Ende sehr schwach ausgebuchtet, vorne ohne Querkiel. Fühler 9gliederig, mit kleinem 3gliederigem Fächer, Körper dunkel, sehr breit, fast rund.*)

1″ Braunschwarz, etwas glänzend, irisirend; Clypeallinie einfach, vertieft, Halsschild so breit wie die Basis der Flügeldecken, ohne Runzeln, einfach wenig dicht, an den Seiten stärker punktirt, Flügeldecken zur Schulter schwach eingezogen, ziemlich stark punktirt, mit angedeuteten Streifen. Pygidium sehr fein punktulirt, fast kahl. Long. 9—10 mm. — Ostbuchara. — Horae 27. (1893.) 495. **Iris** Semen.

1′ Braunschwarz, matt; Clypeallinie fein kielförmig erhaben; Halsschild schmäler als die Basis der Flügeldecken, an den Seiten gleichmässig gerundet, Flügeldecken kurz, fast rundlich, mässig stark aber flach punktirt, Pygidium sehr fein gerunzelt, dazwischen mit zerstreuten körnchenartigen Raspelpunkten, die ein abstehendes gelbes nicht sehr langes Borstenhaar tragen.

2″ Halsschild gleichmässig sehr dicht mit ziemlich kräftigen Punkten besetzt, diese an den Seiten gedrängter und occellirt, in der Mitte zur Basis einzeln punktirt, Flügeldecken ohne Schulterbeule, mit angedeuteten Streifen und ebenen Zwischenräumen. Im Uebrigen der nächsten Art ähnlich, aber grösser. Long. 9·5 mm. — Buchara. **Medusa** n. sp.

2′ Halsschild uneben, gedrängt runzelig, in der Mitte runzeliger punktirt, mit feiner, kielförmig erhabener, hinten und vorne verkürzter Mittellinie; Flügeldecken mit schwacher Schulterbeule, deutlichen Streifen, die Zwischenräume besonders an den Seiten leicht gewölbt, der 7. und 9. etwas erhabener

und vorne hinter der Schulterbeule mit einander verbunden. Long. 8 mm. — Alai-Gebirge. — W. 1896. 186.
ruginota Reitt.

Genus **Euserica** Reitt.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Die vordere Einkerbung der Hinterschienen von der Basis entfernt. Clypeus vorne ohne Querkiel. Halsschildbasis ungerandet. Schildchen länglich dreieckig. Mittelhüften von einander entfernt stehend, die Hinterbrust zwischen denselben so breit als ein Mittelschenkel. Fühler 9—10-gliederig, der Fächer 3gliederig, beim ♂ wenig länger als beim ♀. Körper länglich, der Gattung Serica ähnlich, aber etwas kleiner.*)

a'' Fühler 10gliederig. Erstes und zweites Glied der Hintertarsen von gleicher Länge:

Subgen. **Eusericula** nov.

Einfarbig roth, Kopf dicht, Halsschild, Flügeldecken und Pygidium stark punktirt, die Flügeldecken gestreift, Halsschild neben den Vorderwinkeln meist mit einem flachen grübchenförmigen Eindrucke. Long. 7·5 mm. — Syrien. — A. 1881. 83.
modesta Fairm.

a' Fühler 9gliedrig [1]) Erstes Glied der Hintertarsen viel länger als das zweite.

Subgen. **Euserica** s. str.

Rostroth (v. *Ariasi* Muls.) oder dunkelbraun, der Mund, Fühler und Beine wie gewöhnlich heller gefärbt, Scheitel immer schwärzlich, Kopf und Halsschild fein, die Flügeldecken stärker punktirt, letztere flach gestreift, Pygidium fein punktirt. Long. 7—8 mm. — Südfrankreich, Spanien und angeblich auch Italien. **mutata** Germ.

---

[1]) Meine Angabe (W. 1896. 185), dass die ♀ 8gliedrige Fühler besitzen können, dürften auf ein anormales Stück, das mir vorlag, zurückzuführen sein. Hieher auch: **Euserica mecheriensis** Pic., Miscell. Ent. 1898. 97 von Algier (Oran). Long. 6 mm. Schwarzbraun, Flügeldecken rothbraun, Halsschild auf der Mitte der Scheibe mit einigen aufstehenden Haaren besetzt. Kürzer als *mutata*, mit welcher sie der Autor vergleicht (Ex Pic.)

Genus **Serica** Mac-Leay.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 normalen Zähnen. Clypeus vorne ohne Querkiel, vorne mässig ausgebuchtet. Basis des Halsschildes ungerandet. Die vordere Einkerbung der Hinterschienen von der Basis entfernt. Schildchen lang, dreieckig. Mittelhüften einander genähert; die Hinterbrust dazwischen nur halb so breit als ein Mittelschenkel. Fühler 9gliederig, der Fächer des ♂ lang, des ♀ kurz, aus 3 Blättern bestehend. Körper langgestreckt, roth oder braunroth, pruinös.*)

1'' Grösser, bräunlichroth, matt, Clypeusrand von oben und hinten gesehen doppelbuchtig, die Stirne bräunlich, einzeln punktirt, Halsschild deutlich punktirt, Flügeldecken an den Seiten länger bewimpert, Schenkel und Schienen etwas breiter, die hinteren 4 Schienen mit 2 leistenartig gekerbten Vorragungen, Unterseite matt irisirend, die Beine glänzend, die Hinterschenkel deutlich zerstreut punktirt; Hinterbrust fein gefurcht. Long. 8—10 mm. — Europa. **brunnea** Lin.

1' Kleiner, gelb, Scheitel schwärzlich, matt; Clypeusrand von oben und hinten gesehen in der Mitte mit stumpfer Vorragung, der matte Thorax undeutlich punktirt, Flügeldecken an den Seiten kürzer bewimpert, Schenkel und Schienen schmäler, die Hinterschienen mit 3, die mittleren mit 3—5 undeutlichen leistenartig gekerbten Vorragungen; Unterseite und Schenkel matt, irisirend, die Hinterschenkel mit 2 feinen Punktlängsreihen, sonst fast glatt; Hinterbrust nur mit einer sehr feinen, schwach eingegrabenen Längslinie. Long. 8 mm., 1 ♀. Amurgebiet: Wladiwostok. — D. 1897. 214. **Koltzei** Reitt.

Genus **Microserica** Brenske.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 normalen Zähnen. Basis des Halsschildes ungerandet. Clypeus undeutlich abgesetzt, nicht deutlich ausgebuchtet. Die vordere Einkerbung auf den hinteren Schienen von der Basis entfernt stehend. Fühler 10gliederig, der Fächer des ♂ 4-, des ♀ wenig kleiner und 3gliederig. Die Arten haben zum Theil eine erzfarbige Oberseite.*)

Mir sind nur 2 Arten bekannt geworden, eine aus Korea: *Hertzi* Heyd. und die andere aus Japan: *Brenskei* Reitt. (Siehe W. 1896. 186.)

Genus **Maladera** Muls.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 normalen Zähnen. Basis des Halsschildes ungerandet. Spitzenrand der Flügeldecken mit feinem häutigem Saume. Fühlerfächer der 10gliederigen Fühler beim ♂ und ♀ 3gliederig, beim ♂ meistens viel länger. Oberfläche oftmals matt, pruinös.*)

1″ Hintertarsen am unteren Aussenrande nicht (höchstens am 1. Gliede schwach) gefurcht, die Unterseite der Glieder, ausser den Terminalborsten, fein beborstet. Oberseite schwarzbraun, matt, pruinös.)

Subgen. **Maladera** sens. str.

2″ Erstes Glied der Hintertarsen aussen nicht gefurcht. Seitenrand der Flügeldecken vorne länger als hinten bewimpert. — Europa, Kaukasus. — *Serica variabilis* Fbr.
holosericea Scopol.

2′ Erstes Glied der Hinterfüsse aussen gefurcht; Seitenrand der Flügeldecken gleichmässig bewimpert. Der vorigen Art sehr ähnlich, die Oberseite noch matter, stärker pruinös. Rothbraun bis schwarz. — Ostsibirien: Permskoe. — Bull. Mosc. 1870, 339. **Renardi** Ball.

1′ Hintertarsen am unteren Aussenrande gefurcht, die Unterseite ausser den Terminalborsten glatt. Fühlerfächer des ♂ weniger verlängert. Mittelhüften etwas entfernter stehend.

Subgen. **Aserica** Lewis.[1])

3″ Oberseite matt, mehr weniger pruinös. Aussenseite der Mittelschenkel matt.

4″ Hinterschenkel glatt, jederseits mit einer Borstenpunktreihe; Clypeus nicht ausgerandet, vorne etwas stumpfeckig vortretend.

0″ Der Hautsaum der Flügeldeckenspitze ist äusserst schmal. — Japan, Peking, Korea. — *Serica verticalis* Fairm. — Etud. Ent. 1860, 15. **japonica** Motsch.

0′ Der Hautsaum an der Spitze der Flügeldecken breit. Long. 10 mm. — Turkestan. — W. 1898. 119.
imbella Reitt.

---

[1]) An. Mag. Nat. Hist. XVI. 1895, pag. 394. Der Unterschied in der Stellung der Mittelhüften ist lange nicht so bedeutend, wie man nach den Ausführungen des Autors glauben sollte.

4′ Hinterschenkel überall spärlich punktirt, ebenso mit zwei Borstenpunktreihen, Clypeus von oben gesehen sehr undeutlich ausgebuchtet, dem vorigen sehr ähnlich. *S. salebrosa* Brenske hat die Hinterschenkel etwas dichter punktirt. — Japan, Korea. — Etud. ent. 1857, 33.
orientalis Motsch.

3′ Oberseite glänzend, nicht pruinös; Clypeus vorne deutlich ausgebuchtet. Oberseite stark punktirt.

5″ Braun oder schwarz, meist mit Bleiglanz oder schwach grünlichem Erzscheine, von gedrungenerer, nach hinten mehr verbreiterter Gestalt. Der Hautsaum an der Spitze der Flügeldecken ist äusserst schmal.

6″ Grössere Form aus dem Kaukasus, Transkaspien, Kleinasien Syrien, Türkei, Griechenland. Long. 9—11 mm. — *S. iberica* Kolenati, *rugosa* Blanch. — Fr. Transc. I. 279, Taf. VIII. Fig. 7.
punctatissima Fald.

6′ Kleinere Form von 7—8 mm von Akbes, in Obersyrien. Mém. Belg. 1892, 4.
v. **fusconitens** Frm.

5′ Rothgelb, glänzend, ohne Metallschein, die Stirne braun, Halsschild an den Seiten mehr gerundet, Flügeldecken länger und paralleler. Körper länger und schmäler, die Mittelbrust auffällig gewölbt. Der Hautsaum der Flügeldecken an der Spitze breiter. Long. 8 mm. — Amasia.
armeniaca Reitt.

Genus **Amaladera** Reitt.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 normalen Zähnen. Basis des Halsschildes ungerandet. Spitze der Flügeldecken mit feinem Hautsaume. Fühler 9gliederig, der Fächer* (♂♀) *3gliederig. Oberseite kahl, höchstens mit einzelnen, aufstehenden Haaren besetzt.*)

1″ Die Hintertarsenglieder ausser den Terminalborsten auf ihrer Unterseite nicht beborstet, sondern glatt. Arten aus China.

Subg. **Omaladera** m.

2″ Clypeus in der Mitte höckerig aufgeworfen, dahinter mit lochartiger Grube. Gedrungen, dunkel rostbraun, matt pruinös, Hinterschenkel punktirt. Long. 7 mm. — China.
cavifrons Reitt.

2′ Clypeus ohne Dorsalhöcker und ohne Grube. Rostbraun, matt, häufig mit dunklerem Kopfe und Halsschilde, oder ganz

schwarz, schwach pruinös, oft mit grünlichem Erzschimmer. Long. 7—9 mm. — China: Peking, Kan-ssu.

diffinis Frm.

1′ Die Hintertarsenglieder ausser den Terminalborsten auf der Unterseite fein beborstet. Arten aus russisch Asien:

Subgen. **Amaladera** sens. str.

3″ Halsschild stark kissenastig gewölbt, dieser und die Flügeldecken mit separater Wölbung; Flügeldecken mit flachen Zwischenräumen. Käfer kastanienbraun, Fühler und Beine roth; Oberseite glänzend, kahl, selten etwas pruinös, Bauch deutlich punktirt. Long. 7 mm. — Vom Ostufer des Kaspischen Meeres. — Bull. Mosc. IX. 1836, 370. (*Omaloplia.*) **caspica** Fald.

3′ Halsschild und Flügeldecken in einer Flucht der Länge nach gewölbt, Flügeldecken mit deutlich gewölbten, flach kielförmigen, dorsalen Zwischenräumen. Bauch undeutlich punktirt, mit sehr deutlichen queren Borstenpunktreihen. Oberseite dunkelbraun, etwas pruinös und irisirend, Stirn dunkler schwärzlich: var. *fusca* Ball.[1]) oder einfarbig röthlich braungelb, kaum pruinös und kaum irisirend. — Turkestan. — Handb. IV. 2. 177. **euphorbiae** Burm.

Genus **Paraserica** Reitt.

(*Klauen ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Basis des Halsschildes ungerandet, Spitze der Flügeldecken mit feinem Hautsaume. Fühler 9gliederig, der Fächer (♂ ♀) 3gliederig. Oberseite anliegend gelb behaart und ausserdem mit einzelnen, aufstehenden Haaren besetzt. Fühlerfächer des ♂ sehr lang, beim ♀ kurz*)

Hieher **Serica grisea** Motsch. aus Japan. Sie hat einige Aehnlichkeit mit *Sericania* und besonders *Trichoserica fulvopubens* m. von Ostsibirien.

Genus **Anomalophylla** Reitt.

(*Klauen am Innenrande ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Basis des Halsschildes fein, vollständig gerandet. Fühler*

[1]) Passt auf die Beschreibung Ballions, nicht aber auf die vom Autor erhaltenen Exemplare der *fusca;* diese sind die normalen *euphorbiae.*

des ♂ 10gliederig, mit langem 4—5gliederigem Fächer; beim ♀ 9gliederig mit 3gliederiger Fahne. Clypeus rund, vorne ausgerandet. Körper klein, Homaloplia-ähnlich, schwarz, matt, pruinös, lang behaart.)

1'' Fühlerfahne des ♂ 4gliederig, stark gebogen, um die Hälfte länger als der Stiel. Kopf und Halsschild beim ♂ schwarz-, beim ♀ schwarz und greis behaart; Flügeldecken mit starken Punktstreifen, einzeln, abstehend greis behaart. Long. 6 mm. — China, am oberen Lauf des blauen Flusses: By-Tchu. — Horae 1887. 232. **tristicula** Reitt.

1' Fühlerfächer des ♂ 5gliederig, doppelt so lang als der Stiel.

Subgen. **Xorema** nov.

2'' Flügeldecken mit kräftigen Punktstreifen, Clypeus rundlich mit ausgebuchtetem Vorderrande, Oberseite weisslich behaart, nur der Kopf und der vordere Theil des Halsschildes oft mit dunklen Haaren besetzt. Schwarz, der Fühlerstiel, die Palpen und Tarsen rostroth, Beine schwärzlichbraun. Long. 6 mm. — Thibet: Kuku-noor. **thibetana** n. sp.

2' Flügeldecken mit glatten, nicht punktirten Streifen, die Zwischenräume schwach gewölbt, einzeln punktirt. Oberseite wie bei der vorigen Art behaart. Clypeus viereckig, mit abgerundeten Vorderwinkeln, vorne schwach ausgebuchtet. Schwarz, die Klauen roth — Long. 6 mm. — China: Moupin. — A. B. 1891. 12. **moupinea** Fairm.

Genus **Homaloplia** Steph.

W. 1887. 135—139.

(*Klauen am Innenrande ohne Hautsaum. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Basis des Halsschildes fein und vollständig gerandet. Fühler beim ♂* und *♀ 9gliederig mit 3gliederiger Fahne.*)

I. Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken wird innen scharf strichförmig begrenzt.

1'' Flügeldecken fein, fast anliegend, gleichmässig gelb behaart und der Seitenrand mit längeren Haaren besetzt. Schwarz, etwas erzglänzend, Flügeldecken langgestreckt, einfarbig braunroth. Grosse, langgestreckte Art. — Taygetos. **elongata** Reitt.

1′ Flügeldecken wenigstens mit einzelnen, aufstehenden Haaren an der Basis oder in der Nähe der Naht.

2″ Flügeldecken spärlich, aufstehend und weniger dicht als der Halsschild behaart.

3″ Fühler rostgelb, meist mit dunklerer Keule, die Keule kürzer als die Geissel, Flügeldecken mit einer längeren Haarreihe neben der Naht.

4″ Grössere Arten. Flügeldecken stark opalisirend. Pygidium wenig glänzend, rugulos punktirt.

5″ Schwarz, Flügeldecken lebhaft rostroth mit schwarzer Naht und schwarzen Seiten, oder ganz schwarz, um $^1/_3$ länger als zusammen breit. Kopf und Halsschild meistens dunkel behaart. Gedrungene Art. — Südungarn, Dalmatien, Griechenland, Türkei, Schweiz etc. — *H. pruinosa* Küst. **marginata** Füssly.

5′ Schwarz, Flügeldecken hell braungelb, mit schwarzer Naht und schwarzem Seitenrande, reichlich um die Hälfte länger als zusammen breit. Kopf und Halsschild meistens gelb behaart. Grosse, schlanke Art. — Rhilo-Dagh. — Von Merkl am Olymp (*Asia min.*) gesammelt. **Iris** Reitt.

4′ Kleinere Arten. Flügeldecken meistens nicht deutlich opalisirend. Pygidium glänzend, einfach punktirt.

6″ Mattschwarz, Flügeldecken braungelb oder blass bräunlichroth, mit schwarzer Naht und schwarzem Seitenrande; Zwischenräume der Streifen breit, wenig erhaben, spärlich punktirt, Kopf und Halsschild ziemlich dicht, die Flügeldecken einzeln aber deutlich aufstehend behaart. — Deutschland, Oesterreich, Dalmatien, Italien, Frankreich. **ruricola** Fabr.

6′ Etwas glänzend, schwarz, Flügeldecken gelbroth, rostroth, oder bräunlichroth, Naht und Seitenrand schwarz, äusserst häufig ganz schwarz, kürzer als die vorige Art, gestreift, Zwischenräume dichter und stärker punktirt und namentlich die abwechselnden meist deutlich erhabener als die anderen. Kopf und Halsschild spärlicher, Flügeldecken oft undeutlich behaart. Kurze gedrungene, in Form, Grösse und Färbung sehr veränderliche Art. Die Hauptformen sind:

1. Schwarz, Flügeldecken lebhaft gelbroth, Naht und Seitenrand schwarz. — Ostgriechenland, Türkei und Salo-

nichi. Auch bei Fiume. (Kaiserl. Museum Wien). *H. subsinuata* Kiesw. i. coll., *H. Heydeni* Benske i. lit. = Stammform: **alternata** Küst.

2. Schwarz, Flügeldecken gelbbraun, Naht und Seitenrand dunkler. — Croatien, Dalmatien, Euboea etc.

3. Ganz schwarz, Oberseite wenig deutlich behaart, grob punktirt. — Griechenland, Euboea etc. — *H. intermedia* Ab. A. 1895. 109 aus Südfrankreich.

v. **graeca** Rttr.[1])

4. Sehr kleine Form. Schwarz, glänzend, nicht opalisirend, Flügeldecken schwarzbraun, selten dunkelbraun mit dunkler Naht und dunklen Seiten, die abwechselnden Zwischenräume kaum erhaben. Macht den Eindruck einer besonderen Art, die es auch wohl ist. — Griechenland, Morea, Albanien. (*H. taygetana* Kiew.) **minuta** Brenske.

3′ Fühler mit Ausnahme des zweiten braunen Gliedes, schwarz, die Keule lang, länger als die Geissel. Flügeldecken ohne längere Haarreihe neben der Naht. Körper ganz schwarz, opalisirend, gelb behaart, die Flügeldecken kurz und spärlich, an der Naht kaum länger behaart, an der Basis mit einzelnen langen Haaren besetzt. — Algier.

barbara Lucas.[2])

2′ Flügeldecken, so wie der Halsschild dicht und sehr lang aufstehend schwarz behaart. Fühler dunkel. Körper einfärbig braunschwarz. — Kleinasien, Syrien. — *H. Badeni* Brenske i. litt. — *H. ursina* Fairm. 1892. **diabolica** Reitt.

II. Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken nach innen nicht strichförmig begrenzt.[3])

1″ Oberseite lang, aufstehend behaart.

2″ Clypeus an der Spitze doppelbuchtig, also mit 3 abgerundeten Vorragungen; an den Seiten ausgerandet. Schwarz, lang und dicht behaart, Flügeldecken gelbbraun,

---

[1]) Fairmaire beschreibt eine sehr ähnliche, kleine gedrungene schwarze Art von 7 mm. Länge aus Smyrna (A. B. 1892. 4) mit hinten abgestutzten Flügeldecken und kahler Oberseite als **mutilata** Fairm.

[2]) *H. aterrima* Luc. scheint dieselbe Art zu sein, mit schwarzer Behaarung.

[3]) Ist nicht zu verwechseln mit einer der Dorsalfurchen.

Naht und Seitenrand dunkel oder einfärbig schwarz. — Syrien, Kleinasien. — *H. subsinuata* Burm.[1])
labrata Burm.

2′ Clypeus einfach, Flügeldecken fahl bräunlich gelb.

3‴ Schwarz, Flügeldecken fahl bräunlichgelb, Naht und Seitenrand schmal dunkel gesäumt. (Kopf und Halsschild gelb behaart.)

Flügeldecken sehr lang, gerade aufstehend, gelb behaart. Grösse der *H. ruricola* Fbr. — Oesterreich, Ungarn, Südrussland bis Sibirien. **spiraea** Pall.

Flügeldecken weniger lang, schwarz behaart, die Haare sehr ungleich, die kürzeren etwas geneigt. Etwas grösser als *H. ruricola* Fbr. — Oesterreich, Ungarn, Krain, Kaukasus. v. **limbata** Kryn.

Flügeldecken lang, aufstehend behaart, die Behaarung aus gemischten, und zwar aus reichlichen schwarzen und spärlichen gelben Haaren bestehend. Fast doppelt grösser als *H. ruricola* Fbr. — Kaukasus (Achalzik).
v. **adulta** Reitt.

3″ Schwarz, Palpen, Fühlerstiel und Tarsen rostroth, Flügeldecken braun, die Naht und der Seitenrand breit, die Basis sehr breit schwarz gesäumt, Behaarung gelb, auf den Flügeldecken braun, kurz abstehend und lang dazwischen. Kurze, kleine Art. Long. 5·5 mm. — Kaukasus: Borshom. — W. 1897. 124. **Sieversi** Reitt.

3′ Schwarz, dicht und lang behaart, Flügeldecken einfärbig bräunlich gelb. — Mir unbekannt. — Sibirien.
hirta Gebl.

1′ Flügeldecken kurz, nicht ganz anliegend behaart, meist rothbraun, Naht und Seitenrand nicht geschwärzt, oder einfärbig schwarz. Gedrungene stark gewölbte Art. — Dalmatien, Banat, Siebenbürgen. — Die ganz schwarze Form ist *H. carbonaria* Blanch. **erythroptera** Friv.

Genus **Triodonta** Muls.

(W. 1889. 283; W. 1890. 81; E. N. 1890. 65.)

(*Klauen am Innenrande ohne Hautsaum. Vorderschienen am Aussenrande mit 3 Zähnen. Basis des Halsschildes fein und meistens*

[1]) Halte ich für eine kleinere Form derselben Art mit seitlich weniger ausgeschnittenem, vorne weniger deutlich doppelbuchtigem Kopfschild.

vollständig gerandet. Fühler beim ♂ und ♀ 9gliederig mit 3gliederiger Fahne.)

A'' Behaarung der Oberseite kurz, anliegend, einfach. Fühler gelbroth.

a'' Grosse Arten von 7—10 mm Länge. Flügeldecken innen im Nahtwinkel ohne oder nur mit kurzer Haarbewimperung.

1'' Clypeus tief dreieckig ausgeschnitten. Grosse Art. — Sardinien. **Raymondi** Perris

1' Clypeus vorne schwach, gewöhnlich doppelbuchtig ausgerandet.

2'' Pygidium vor der Spitze stark buckelig gewölbt. Die Clypeallinie in der Mitte gerade. Clypeus an den Seiten vor der Spitze ausgerandet, Vorderrand fast dreizähnig. — Corsica, Sardinien. **cribellata** Fairm.

2' Pygidium in der Mitte, aber nicht buckelig, gewölbt, einfach. Die Clypeallinie in der Mitte im Bogen gerundet. Lang gestreckte, schmale Art aus Italien, Dalmatien, Montenegro. **aquila** Lap.

a' Kleine Arten bis zu 6 mm Länge. Flügeldecken im inneren Nahtwinkel mit einzelnen langen Wimperhaaren besetzt, nur bei *tunisia* ausgenommen.[1])

1'' Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken (Epipleuren) wird innen von einem kielartigen Striche fast bis zur Spitze begrenzt.

2'' Clypeus vorne leicht ausgebuchtet.

3'' Hinterschenkel in beiden Geschlechtern stark verdickt, die Hinterschienen verbreitert. Flügeldecken tief gestreift. — Sardinien. **alni** Blanch.[2])

3' Hinterschenkel schwach verdickt, die Hinterschienen nicht verbreitert, normal. Flügeldecken seicht gestreift. Unterseite und Pygidium fast schwarz. Die vier hinteren Beine mehr

---

[1]) In diese Abtheilung auch die mir unbekannte **Tr. judaica** Blanch. von Mesopotamien; sie soll der *ochroptera* ähnlich aber kleiner sein; schwarz mit rothbraunen, an der Basis und den Seiten dünkleren Flügeldecken.

[2]) **Tr. lusitanica** Brske, Mem. Soc. Ent. Belg. II. 1894. 35, aus Portugal, die mir unbekannt ist, soll der *alni* und *flavimana* nahe verwandt sein (Long. 5.5 mm) aber der Halsschild ohne hellerem Rande, die Flügeldecken hellbraun oder dunkel, der Epipleuralstreif in der Mitte undeutlich. Der ganze Kopf abstehend, die Scheibe des Halsschildes und der Flügeldecken anliegend behaart. Die Hinterhüften sind nadelrissig punktirt.

weniger angedunkelt, besonders beim ♂. — Syrien, Kleinasien, Kaukasus. — *Tr. Sieversi* Reitt.

flavimana Burm.

2′ Clypeus vorne regelmässig gerundet, nicht ausgebuchtet. Beine gelb.

4″ Schwarz, der Clypeus vorne und oft auch der Thorax und die Flügeldecken braungelb. — Obersyrien: Akbes. — A. B. 1892. 3. **dispar** Fairm.

4′ Einfarbig braungelb, nur der Scheitel schwarz. Kleinasien: Gjölbanni. **lateristria** Reitt.

1′ Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken nur an den Schultern strichförmig abgegrenzt.

5″ Halsschild fast breiter als die Flügeldecken an der Basis, stark quer, kissenartig gewölbt. *Alni*-artig und ähnlich gefärbt und punktirt. — Algier. — W. 1890. 84.

Reitteri Brske.

5′ Halsschild kaum breiter als die Flügeldecken, weniger quer und schwächer gewölbt.

6″ Flügeldecken im inneren Nahtwinkel mit einzelnen langen Wimperhaaren. Clypeus von der Stirne strichförmig abgegrenzt.

7″ Clypeus gleichmässig gerundet, heller rostroth. Flügeldecken bis zum Seitenrande gestreift. — Tarsus. — W. 1890. 84.

asiatica Brske.

7′ Clypeus mit der Stirne gleichfarbig, dunkelbraun, Flügeldecken nur mit circa 4 Dorsalstreifen. Kleinere Art aus Italien und Tirol. **nitidula** Rossi.

6′ Flügeldecken im inneren Nahtwinkel ohne Wimperhaare. Clypeus von der Stirne nicht strichförmig abgesetzt, Vorderrand in der Mitte spitz vorgezogen. — Tunis. — W. 1890. 84. **tunisia** Brske.

A′ Behaarung der Oberseite doppelt, fein anliegend und lang abstehend. Fühler dunkel.[1])

1″ Nur Kopf und Halsschild mit länger abstehender Behaarung, die Flügeldecken auch an der Basis ohne solche, sondern

[1]) Hieher auch die mir unbekannte **Tr. difformipes** Fairm. A. B. 1892. 3 von Akbes in Syrien. Braunschwarz, Fühler, der Mund, die Beine und die Flügeldecken rothgelb, letztere mit schmal geschwärzter Naht und dunklerem Seitensaume, ausgezeichnet durch die sehr langen 4 Hintertarsen, welche fast doppelt so lang sind als die Schienen. Die Behaarung ist gelb. Würde sich in dieser Gruppe auch durch die gelben Fühler entfernen.

ganz kurz anliegend behaart; nur der Seitenrand lang bewimpert. Flügeldecken mit einem gemeinschaftlichen dreieckigen dunklen Flecken an der Basis über dem vorderen Theil der Naht, ebenso die Schultergegend etwas gebräunt. Kleinste Art. Long. 5 mm. — Tanger.

proboscidea Fbr.

1′ Auch die Flügeldecken wenigstens an der Basis und Umgebung des vorderen Theiles der Naht zwischen der anliegenden Behaarung mit länger abstehenden Haaren besetzt.

2″ Flügeldecken einfarbig gelb oder braungelb, höchstens im Schulterwinkel etwas angedunkelt.

3″ Flügeldecken blass strohgelb, ihr Marginalrand bis zu den Schultern gerade verlaufend. — Tripolis. — W. 1890. 84.

tripolitana Brenske.

3′ Flügeldecken rothgelb oder braungelb, ihr Marginalrand in der Nähe der Schultern etwas gebuchtet. — Algier.

ochroptera Erichs.

2′ Flügeldecken gelb oder gelbbraun, ihre Naht und der Seitenrand geschwärzt; oft der ganze Körper dunkel gefärbt.

4″ Halsschild an den Seiten mit gelben Wimperhaaren. Arten mit meist gelb gefärbten Flügeldecken.

5″ Der Marginalrand der Flügeldecken ist stark gebuchtet, vorne gerundet erweitert, die Epipleuren vorne kurz, breit dreieckig. Schwarz, Flügeldecken röthlichbraun, die Naht schmal, der Seitenrand meist nur auf der vorderen Hälfte geschwärzt. Die dunkle schmale Färbung der Naht ist meist auf die Basis beschränkt oder fehlt manchmal ganz. Marocco, Mogador. — *T. ochroptera* Reitt. olim.

maroccana Brske.

5′ Der äussere Rand der Flügeldecken ist in seiner ganzen Länge nahezu gerade und nur vorne sehr unwesentlich gerundet erweitert, die angedeuteten Epipleuren daselbst ziemlich schmal und langgestreckt.

6″ Seitenrand des Halsschildes vor den spitzigen Hinterwinkeln stark ausgeschweift, die gelben Flügeldecken nur längs der Naht und oft ein wenig an der Schulterbeule geschwärzt. — Aegypten, Syrien; Algier (Ghardaia). — *T. delicatula* Fairm. **Olivieri** Blanch.

6′ Seitenrand des Halsschildes nicht oder nur schwach ausgeschweift, Flügeldecken vorherrschend gelbbraun oder

röthlichbraun, die Naht und der Seitenrand geschwärzt; seltener braunschwarz.

7'' Flügelden undeutlich oder gar nicht gestreift, der Epipleuralstreif an den Seiten fehlt. Long. 6 mm. — Spanien: Alicante. **alicantina** Reitt.

7' Flügeldecken deutlich gestreift, der Epipleuralstreif an den Seiten deutlich und fast zur Spitze reichend. — Sicilien; Algier. — *Tr. pumila* Burm.[1]) **cinctipennis** Luc.

4' Halsschild an den Seiten dunkel-(schwarz oder braun) bewimpert. Schwarze Arten, die selten braune Flügeldecken haben.

8'' Wenigstens die kurze anliegende Behaarung der Oberseite greis oder gelblich.

9'' Der verbreiterte Basallappen der Klauen an den Vorderfüssen des ♂ ist am Ende mehr weniger zugespitzt.

10'' Dieser Lappen ist am Ende scharf zugespitzt. Kleine gedrungene ganz dunkle Art aus Mittelitalien. (Long. 5—6 mm.) — W. 1890. 85. **romana** Brske.

10' Dieser Lappen ist am Ende stumpf gespitzt. Schmäler gebaut als die vorige Art. Long. 5·5—7 mm. — Algier. **algirica** Reitt.

9' Der verbreitete Basallappen der Klauen an den Vorderfüssen des ♂ ist am Ende vollständig abgerundet. Long. 6—7·3 mm. — Algier; Oran. **unguicularis** Erichs.

8' Auch die anliegende Behaarung ist so wie die aufstehende dunkel, meist schwarz gefärbt. Ebenso ist die Unterseite zum grössten Theile dunkel, selten aber der Bauch gelb behaart: v. *aterrima* Lucas. — Algier. **morio** Fabr.

Genus **Hymenoplia** Eschsch.

(*Klauen am Innenrande mit einem starken Hautsaume, am Ende mit feiner, hakenförmiger Spitze. Vorderschienen am Aussenrande mit 3 Zähnen. Basis des Halsschildes fein gerandet, mit eckigen Hinterwinkeln. Flügeldecken mit deutlicher Schulterbeule*

[1]) Es ist mir neuerdings nicht gelungen, einen specifischen Unterschied herauszufinden. Uebrigens ist schon lange diese Art, welche Brenske zu halten geneigt ist, als Synonym der *cinctipennis* angesehen worden. Burmeister hat die *cinctipennis* nicht gekannt und sie gar nicht erwähnt.

Hinterbrust lang, so lang als das Abdomen. Körper geflügelt. Oberseite wenigstens theilweise lang behaart.)

A'' Clypeus in der Mitte mit bis zur Clypeallinie deutlichem, scharf erhabenem Kiele.

a'' Der lamellenförmig erweiterte Zahn der äusseren Klaue an den Vorderfüssen des ♂ sehr gross, doppelt so breit als die verdickte Spitze des Klauengliedes.

1'' Der innere Enddorn an den Hinterschienen beim ♂ vor der Spitze winkelig geknickt; beim ♀ wenig dicker als der andere, einfach, an der Spitze schwach gebogen.[1])

Flügeldecken auf dicht und fein punktirtem Grunde anliegend, streifenartig greis oder gelblich behaart, die Zwischenräume kahler erscheinend, schwach gehoben, spärlicher und stärker punktirt und lang aufstehend behaart. Klauen der Mittelfüsse des ♂ mit grossem, gelapptem Zahne[2]) in der Mitte, die der Hinterfüsse linear. Clypeusrand des ♀ dreizähnig. — In Spanien und Portugal. —

Hierher: *Hym. bifrons* Eschsch., *cristata* Graëls, *hungarica* Blanch[3]) und *angusta* Heyd. **strigosa** Illig.

1' Beide Enddorne der Hinterschienen beim ♂ und ♀ einfach, spitzig. Flügeldecken gleichmässig lang und dicht anliegend greis behaart, dazwischen nur mit spärlichen aufstehenden Haaren besetzt. Die Dorsalrippen dicht und etwas stärker punktirt als die breiteren flachen Zwischenräume. Klauen der Mittel- und Hinterfüsse des ♂ und ♀ gleichgebildet, linear. Clypeusrand des ♀ nicht dreizahnig. — Portugal. **Jlligeri** Perez.

a' Der lamellenartig erweiterte Zahn der äusseren Klaue an den Vorderfüssen des ♂ klein, nicht oder kaum breiter als die verdickte Spitze des Klauengliedes. Clypeusrand des ♂ schwach, des ♀ stärker dreizahnig.

---

[1]) Durch dieses Merkmal ist diese Art von allen anderen in eminenter Weise ausgezeichnet und im männlichen Geschlechte leicht erkennbar.

[2]) Es ist dies ein zweiter Geschlechtsunterschied, der in so ausgesprochener Weise nur bei dieser Art vorkommt.

[3]) Die Beschreibung dieser Art passt vollständig auf *Hym. strigosa*, wie schon v. Heyden in der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1878, pag. 378 hervorgehoben hat. Wohl nur der Irrthum in der Auffassung des Vaterlandes den ebenda v. Heyden ebenfalls ganz richtig erklärte, hat Blanchard bewogen, eine besondere Art vor sich zu sehen.

1'' Schildchen sehr fein punktirt und dicht greis behaart. Flügeldecken mit obsoleten Rippen, dazwischen mit anliegender, sonst dichter und sehr langer, aufstehender greiser oder gelblicher Behaarung. Schwarzbraun, die Tarsen etwas heller; beim ♀ die Schienen, Füsse und Fühlerbasis rothbraun. Der *Hym. strigosa* ähnlich, aber robuster, die Haarstreifen undeutlich abgegrenzt und am Grunde derselben wohl dichter, aber nicht feiner als die Rippen punktirt, und durch die sexuellen Merkmale unterschieden. Long. 6·5 bis 7 mm. — Cuenća in Castilien, von Max Korb im Juni 1890 gesammelt.

castiliana Reitt.

1' Schildchen mit spärlicher grober Punktur, in der Mitte oft glatt und überall spärlich behaart. Flügeldecken ohne deutliche Rippen, uniform punktirt und anliegend und abstehend geblich oder greis behaart; die anliegende Behaarung keine Haastreifen bildend. Käfer schwarzbraun.

2'' Vorderrand des Clypeus beim ♂ sehr undeutlich, beim ♀ schwach dreizähnig. Vorderschienen mit drei Zähnen, wovon die zwei ersten einander um Weniges näher stehen als der mittlere vom Endzahne. — Sicilien. **sicula** Blanch.

2' Vorderrand des Clypeus beim ♂ schwach, beim ♀ stark dreizahnig. Vorderschienen mit drei grossen Zähnen, besonders beim ♀, hiervon stehen die ersten zwei einander fast doppelt näher als der mittlere vom Endzahne. Long. 5—6.8 mm. Der *sicula* sehr ähnlich, aber von grösserer, nach vorne weniger schmalen, hinten weniger verbreiterten Gestalt und durch dichtere Behaarung verschieden. — Algier.

algirica Rttr.

A' Clypeus nicht deutlich gekielt, höchstens der Clypeus ganz vorne mit kleinem, kielförmigem Höcker, oder nur stumpf der Länge nach gewölbt.

B'' Flügeldecken mit doppelter (anliegender und aufstehender) Behaarung, oder letztere durchaus rauh und gehoben.

a'' Der Clypeus ist meist vor der Spitze sehr stark eingeschnürt, der Apicaltheil weit vorragend und auffallend schmal, nach vorne divergirend, Vorderrand mit 3 stumpfen aber stark vorragenden Zähnen welche durch 2 Ausbuchtungen getrennt sind. Der eingeschnürte Theil des Clypeus ist nur halb so breit als die Stirne zwischen den Augen.

Braunschwarz, die Palpen, der Fühlerstiel und zum Theile die Beine rothbraun, Ober- und Unterseite dicht gelb behaart. Im Uebrigen der *lata* sehr ähnlich. Long. 6·75—7 mm. — Ich sah 2 ♀; eines aus der Umgebung von Madrid, das andere von Pozuelo de Caletrava. **clypealis** n. sp.

a′ Der Clypeus nach vorne nicht plötzlich sondern allmählig verengt, dicht vor der Spitze mit kleinem Ausschnitte, der Apicaltheil davor sehr kurz, der Vorderrand mit 3 sehr stumpfen, wenig vortretenden Zähnen, welche durch 2 schwache Ausbuchtungen getrennt sind. Der eingeschnürte Theil des Clypeus ist breiter als die halbe Stirne zwischen den Augen.

1″ Der lamellenartig erweiterte Zahn der äusseren Klaue an den Vorderfüssen des ♂ sehr gross, fast doppelt so breit als das stark angeschwollene Klauenglied.

2″ Kleinere, schmälere Art. Flügeldecken mit greisen oder gelben anliegenden Haarstreifen auf dichter und feiner punktirtem Grunde; die Zwischenräume merklich gehobener, spärlicher und stärker punktirt und lang aufstehend behaart. — Spanien und Portugal. — *Hym. lineolata* Blanch., *costulata* Graëlls, *estrellana* Heyd. **rugulosa** Muls.

2′ Grössere und gedrungenere Art. Flügeldecken nicht deutlich in Streifen behaart, beim ♂ überall mit langer aufstehender (beim ♀ mit etwas kürzerer) doppelter, rauher, greiser oder gelblicher Behaarung. — Portugal, Asturien. **lata** Heyd.

1′ Der lamellenartig erweiterte Zahn der äusseren Klaue an den Vorderfüssen des ♂ klein, nicht oder nur wenig breiter als das mehr oder weniger verdickte Klauenglied.

3″ Abdomen nur mit wenig dichter, abstehender, den Grund nicht völlig deckender Behaarung.

4″ Das Klauenglied der Vorderfüsse des ♂ sehr schwach verdickt, kaum breiter als die 3 vorhergehenden Tarsenglieder, letztere kaum bemerkbar breiter als lang. Flügeldecken mit deutlich eingeritztem Nahtstreifen, oben in undeutlichen Reihen anliegend, die obsoleten Rippen lang aufstehend greis oder gelblich behaart. Kleine dunkle Art. — Südfrankreich, Nordspanien, Castilien, P. Veleta Nevada. — *Hym. strigosa* Lap., *Ramburi* Heyd. **Chevrolati** Muls

♂ schwarzbraun, Beine und Flügeldecken bis auf die dunklere Basis gelbroth; ♀ rothbraun, Flügeldecken bräunlichgelb. — Bei Cuenća in Castilien von Herrn Max Korb zahlreich gesammelt. v. **Korbi** Reitt.

4′ Das Klauenglied der Vorderfüsse des ♂ beträchtlich verdickt, viel breiter als die 3 vorhergehenden Tarsenglieder, diese stark quer. Flügeldecken ohne deutlich eingedrückten Nahtstreifen.

5″ Flügeldecken des ♂ gestreckt, ziemlich parallel, Scheibe mit 3—4 obsoleten, fast kahlen Rippen, die Zwischenräume mit spärlicher, anliegender und dazwischen mit dichterer, langer, aufstehender, greiser oder weisser Behaarung. Sonst der *Hym. Chevrolati* in Form und Grösse ziemlich ähnlich. — Oran. **Heydeni** Reitt.

5′ Flügeldecken des ♂ und des ♀ breit oval, Scheibe ohne Rippen, überall gleichmässig runzelig punktirt und rauh abstehend gelblich behaart, die kürzeren Haare nicht zu Streifen verdichtet. Im Uebrigen ebenfalls mit *Chevrolati* nahe verwandt. — Algier. **vulpecula** Reitt.

3′ Das ganze Abdomen mit langer, anliegender, weisser oder gelblicher Behaarung dicht bekleidet, den Grund völlig deckend, dazwischen mit einzelnen aufstehenden Wimperhaaren besetzt.

Flügeldecken des ♀ mehr oder weniger gelb, mit anliegenden hellen Haarstreifen und meistens nur an der Basis und Spitze mit wenigen aufgerichteten Haaren.[1]) — Andalusien, Tanger. — *Hym. Miegii* Graëlls. **fulvipennis** Blanch.[2])

---

[1]) Die *Hym. fulvipennis* Blanch. kommt in 2 Formen vor: die eine zeigt fast nur eine niederliegende, die andere eine niederliegende und aufstehende Behaarung auf den gestreckten Flügeldecken. Die Tanger-Stücke gehören zur zweiten Form mit reichlich aufstehender Behaarung. Diese Art ist durch die gestreckte Form, helle Flügeldecken beim ♀, welche deutliche Haarstreifen aufweisen, sowie besonders durch die dicht weiss oder gelb behaarte Unterseite sammt Pygidium leicht kenntlich.

[2]) Nach Brenske (Mem. Soc. Ent. Belg. II. 1894. 7) soll diese Art neu, und die echte *fulvipennis* Blanch. die *Chevrolati* v. *Korbi* sein, was der bisherigen Auffassung total widerspricht und wofür stichhältige Gründe nicht namhaft gemacht werden.

B' Flügeldecken nur mit einfacher anliegender Behaarung, höchstens an der Basis und Spitze mit einzelnen gehobenen Wimperhaaren.

1" Flügeldecken mit greiser oder gelber, zu Längsbinden verdichteter Behaarung; Scheibe mit angedeuteten Rippen. Das ganze Abdomen mit anliegender weisser oder gelblicher Behaarung dicht bekleidet, den Grund völlig verdeckend, dazwischen nur mit einzelnen aufstehenden Wimperhaaren besetzt. Schwarzbraun, Flügeldeckenscheibe wenig heller, beim ♂, oder schwarzbraun, Beine und Flügeldecken braungelb beim ♀. — Andalusien, Tanger. *Hym. Miegii* Graëlls.
fulvipennis Blanch.

1' Flügeldecken mit sehr kurzer gelbgrauer Behaarung gleichmässig bekleidet; Scheibe ohne Rippen. Schwarzbraun, fast matt. — Andalusien. **cinerascens** Rosenh.

Genus **Hymenochelus** Reitt.

(*Klauen am Innenrande mit einem starken Hautsaume. Vorderschienen mit 3 Zähnen. Basis des Halsschildes fein gerandet, die Hinterwinkel verrundet. Schildchen kurz und klein. Flügeldecken kurz, gewölbt, ohne Schulterbeulen. Die Hinterbrust kürzer als die Hinterhüften. Körper ungeflügelt. Oberseite ohne langer Behaarung, fast kahl.*)

Hieher nur eine bis jetzt bekannte Art:

Kurz und breit, gewölbt, rothgelb, glänzend, fein, fast staubartig wenig dicht behaart, Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken länger bewimpert, Clypeus vor der Spitze eingeschnürt, Vorderrand schwach dreizähnig, Halsschild bis zu der Basis gewölbt, Vorderwinkel vorragend, Flügeldecken kurz, wie der Halsschild dicht und kräftig punktirt, ohne deutliche Streifen, ohne Suturallinie, die Spitze fast abgestutzt, Pygidium dicht und stark punktirt. Long. 4—5 mm. — Westspanien. **distinctus** Uhagon.

Chasmatopterina.

Hieher nur eine einzige, auf die iberische Halbinsel beschränkte, habituell den *Hymenoplien* sehr ähnliche Gattung:
Chasmatopterus Serv.

Genus **Chasmatopterus** Serv.

(*Die Enddornen der Hinterschienen stehen weit auseinander, zwischen denselben die Schienen innen mit einem Tarsalausschnitt. Die Vorderhüften innen, vor der Spitze mit einem erhabenen Querkiel. Hinterhüften fast parallel und nahezu horizontal gelegen, viel schmäler als die Hinterbrust. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Oberseite lang, rauh behaart.*)

1″ Vorderrand des Kopfschildes in der Mitte mit einer dreieckigen Vorragung, daneben beim ♀ schwach, beim ♂ stark ausgebuchtet. Schwarz, die Flügeldecken braunroth, die Naht und der Seitenrand schmal geschwärzt. Oberseite schwarz behaart. — Spanien, besonders in Andalusien; angeblich in Italien, was vielleicht auf einen Irrthum beruhen dürfte. — Kleine Art. — *Ch. parvulus* Graëlls. **pilosulus** Illig.

1′ Vorderrand des Kopfschildes halbrund (meist ♀) oder schwach dreibuchtig (meistens ♂), ohne Vorsprung in der Mitte.

2″ Oberseite zum grossen Theile gelb behaart; ♂ ♀ verschieden gefärbt. Fühlerstiel und Palpen gelbbraum. ♂ schwarz, Flügeldecken blassgelb, die Naht und der Seitenrand schmal geschwärzt, oben meist gelb behaart; ♀ ganz schwarz, oben schwarz behaart. Schlanke, kleine Art. — In ganz Spanien. — *Ch. Illigeri* Perris. **villosulus** Illig.

2′ Oberseite schwarz behaart. Beide Geschlechter fast gleichfarbig. Schwarz, die Flügeldecken bräunlichroth oder braungelb, die Naht und der Seitenrand geschwärzt.

3″ Fühler und Palpen schwarz. Der Seitenrand der Flügeldecken ganz schmal geschwärzt.

4″ Der dunkle Seitenrand greift nicht auf die Schulterbeule über, diese hell gefärbt; Hinterschenkel zum grössten Theile schwarz behaart. — Spanien: Asturien, Portugal. **hirtulus** Illig.

4′ Die schwarze Färbung der Seiten ist vorne über die Schulterbeule verbreitert, diese daher schwarz; die Hinterschenkel zum grössten Theile gelb behaart. — Portugal, auch Asturien. **hirtus** Blanch.

3′ Der Fühlerstiel und die Palpen gelbbraun. Der Clypeus beim ♂ mit undeutlicher Ausbuchtung. Die schwarze Färbung des Seitenrandes der Flügeldecken breit, gleichbreit, die Schulterbeule liegt ganz in derselben. Kleine Art. — Madrid, Cordoba. **hispidulus** Graëlls.

6. Melolonthini.

(*Mandibeln nicht blattartig erweitert und von oben nicht sichtbar. Kopfschild seitlich vor den Augen nicht ausgebuchtet. Klauen von gleicher Länge. Seiten des Halsschildes und der Vorderschenkel ohne Zahn. Vorderrand des Halsschildes ohne Höckerchen. Die Enddornen der Hinterschienen sind einander sehr genähert, die Schienenspitze hat innen ober den Enddornen einen deutlichen niedergedrückten Tarsalausschnitt oder eine Tarsalfurche. Vorderhüften, nicht stark hängend, innen vor der Spitze mit scharfem Querkiele. Bauch meistens mit verstrichenen Nähten der Segmente.*)

Uebersicht der Gattungsgruppen.

A'' Vorderrand des Halsschildes ohne häutigen Saum.

B'' Oberseite behaart oder kahl, die Oberlippe ist symetrisch, halbmondförmig.

C'' Fühlerfächer des ♂ und ♀ mit 3 Gliedern.

I. **Rhizotrogina.**

C' Fühlerfächer wenigstens beim ♂ aus mehr als 3 Gliedern bestehend. II. **Melolonthina.**

B' Oberseite beschuppt. Oberlippe stark asymetrisch; die rechte Seite mit einem überhängenden Lappen.

III. **Leucopholida.**

A' Vorderrand des Halsschildes mit häutigem Saume, der die Haarbesäumung ersetzt. Klauen vor der Spitze eingeschnitten. Fühler 10gliederig, die Fahne 3gliederig.

a'' Der Clypeus einfach, nicht den Augenkiel umfassend, die Augen zum grössten Theile vom Thorax gedeckt; die Stirne wird vom Kopfschild durch einen hoch erhabenen Kiel geschieden; Flügeldecken ohne Nahtstreifen und ohne angedeutete Rippen, die Tarsen sind unten nicht besohlt.

IV. **Schizonychida.**

a' Der Clypeus umfasst vollständig oder zum Theil den Augenkiel, die Augen zum grössten Theile frei; die Stirne vom Kopfschilde durch eine vertiefte Querlinie oder undeutlich geschieden; Flügeldecken mit Nahtstreif und angedeuteten Dorsalrippen, die Tarsen sind mit weichen Haaren dicht bepolstert. Oberseite oft metallisch gefärbt.

V. **Diplotaxida.**

I. Rhizotrogina.

(*Vorderrand des Halsschildes ohne häutigen Saum. Oberseite behaart oder kahl, nicht beschuppt, die Oberlippe ist symetrisch, halbmondförmig. Fühlerfächer des ♂ und ♀ aus 3 Gliedern bestehend.*)

Uebersicht der Gattungen.

1″ Fühler 7gliederig, ihr drittes Glied sehr langgestreckt, Basis des Halsschildes gerandet, Klauen an der Basis nur undeutlich gezahnt. **Monotropus** Er.

1′ Fühler 8- bis 10gliederig, das 3. Glied nicht auffallend verlängert.

2″ Fühler 8gliederig, der Clypeus umfasst nicht die Augenleiste. (Vorderrand des Halsschildes ohne häutigen Saum.) **Lachnota** Reitt.

2′ Fühler 9- bis 10gliederig.

3″ Klauen hinter der Mitte tief eingeschnitten oder daselbst mit grossem senkrecht abstehenden Zahne auf der Unterseite.[1])

4″ Klauen vor der Spitze tief eingeschnitten.

5″ Fühler 9gliederig.

6″ Stirne mit 3 Querleisten. **Schismatocera** Gaut.[2])

6′ Stirne mit einer oder ganz ohne Querleiste.[3])

[1]) Einen kleinen Zahn daselbst, 9gliederige Fühler mit 3gliederigem kleinen Fächer und einem gerundeten und in der Mitte gerandetem Basalsaum hat die mir unbekannte Gattung **Holotrochus** Brenske (Mém. Soc. Belg. 1894. 75) von Shanghai, Ningpo.

[2]) Mir ganz unbekannt. Ist aber wahrscheinlich ein *Diplotaxide* und dort auch ausgewiesen.

[3]) Hieher auch die mir unbekannte Gattung **Hetamius** Fairm. l'Echange, 1893. 123 aus Aegypten: H. Rhira. Körper eiförmig, gewölbt, geflügelt, fein beborstet. Kopf gewölbt; Kopfschild gerandet, aufgebogen und fast gerade, Augen kugelig; Endglied der Maxillartaster lang. Fühler 9gliederig, das 3. Glied lang, die Fahne 3gliederig, ziemlich lang. Halsschild quer, etwas breiter als die Basis der Flügeldecken. Schildchen ziemlich gross. Abdomen kurz. Alle Hüften aneinander stehend, die hintersten aussen stark verbreitert, die Seiten der Mittelbrust kurz. Füsse kräftig, Vorderschienen breit, dreizähnig, Tarsen mässig schlank, ziemlich kurz, die Klauen an der Spitze unten eingeschnitten, die vordersten gebogen, kräftig, am Ende mit spitzem Anhang. — **H. Demaisoni** Fairm. l. c. Länglich, pechbraun, der Seitenrand röthlich, etwas glänzend, gelbröthlich kurz, abstehend behaart, Fühler und Beine heller. Kopf runzelig punktirt; vorne röthlich, punktirt und mit 2 Eindrücken versehen, am Vorderrande fast glatt, die Stirnnaht undeutlich. Halsschild doppelt so breit als lang

7'' Stirne mit einer rugosen Querleiste; Kopf schmal. Basis des Halsschildes ungerandet. Körper lang abstehend behaart. (*Askeptonycha* Kr.) **Lasiopsis** Er.

7' Kopf ohne Querleiste, breit. Basis des Halsschildes undeutlich oder sehr fein gerandet. Körper fein, kurz behaart oder kahl, nur die Randwimpern des Halsschildes, oft auch vorne, länger, abstehend behaart.

8'' Oberseite fein behaart. Querleiste der hinteren Schienen vollständig. Oberseite der Tarsen weich behaart. **Metabolus** Fairm.

8' Oberseite ausser der Stirnbehaarung und den Thoracicalwimpern kahl. Die Querleiste der hinteren Schienen auf ihrer Aussenssite in der Mitte weit unterbrochen. Oberseite der Tarsen, ausser den apicalen Wimperborsten, kahl. **Gnaphalostetha** Reiche.

4' Klauen dicht hinter der Mitte mit einem Zahne wie bei *Holotrichia.* Kopf mit einer Scheitelleiste am Hinterrande. **Miridiba** Rttr.

5' Fühler 10gliederig.[1])

10'' Vorderseite des Hallsschildes mit häutigem Saume.[2])

10' Vorderrand des Halsschildes ohne häutigen Saum.

11'' Oberseite, ausser der Stirne und der Randbewimperung des Halsschildes, kahl oder nur mit einzelnen sehr kurzen Härchen besetzt.

12'' Die Augen sind innen vom Stirnrande dachartig überwölbt, Kopfschild breit, viereckig, flach, vorne fast abgestutzt, die quere Clypeallinie ist tief und vollständig. Basis des Halsschildes vollkommen gerandet. Körper *Gnaphalestetha*-artig. **Cryphaeobius** Kr.

---

von der Mitte nach vorne verengt, Scheibe dicht punktirt, die Basis jederseits fein gerandet, Hinterwinkel rechteckig. Schildchen dicht punktirt Flügeldecken hinter der Mitte verbreitert, hinten plötzlich gerundet, fast abgestutzt, dicht punktirt-gerunzelt, fein gestreift; Unterseite sammt dem Pygidium dicht und fein punktirt, lang behaart, dunkler braun, Beine heller. Long. 6 mm. — Der Verfasser stellt diese Gattung neben *Lasiopsis*; sie ist aber nach der Beschreibung und ihrer geringen Grösse zu schliessen wohl bei den Siricinen, vielleicht bei *Triodonta* zu placiren.

[1]) Hieher auch die mir unbekannte Gattung **Pollaplonyx** Waterh. (*flavidus* Waterh.) aus Japan. Die Vorderschienen sind hier 2zahnig, der Clypeus ist vorne ausgerandet, die Oberseite unbehaart. Long. 18 mm.

[2]) Hieher würden die Gattungen *Apogonia* und *Schizonycha* gehören, wenn sie nicht besonderen Gattungsgruppen (IV. und V.) angehören müssten.

12′ Der innere Augenrand ist hinten ganz frei. Halsschild in der Mitte meistens ungerandet.

13″ Klauen schlank, innen vor der Spitze eingeschnitten, innen an der Basis oft fein gezähnelt. Clypeus viereckig, am Ende abgestutzt, mit schwach verrundeten Aussenwinkeln am Vorderrande. Kleine gelbe Arten aus Turkestan. **Pectinichelus** Ball.

13′ Clypeus nicht viereckig, einfach, quer, die Seitenwinkeln stark abgerundet.

14″ Klauen weit hinter der Mitte eingeschnitten, der dickere innere Zahn schräg abgestutzt, mit spitzig ausgezogener, innerer Apicalecke, der Epipleuralkiel der Flügeldecken ist bis zu den Hinterwinkeln scharf ausgeprägt. Clypeus vorne ausgerandet. Körper auffallend lang und schmal, parallel, von mittlerer Grösse. **Sophrops** Fairm.[1])

14′ Klauen gross, innen in oder hinter der Mitte mit grossem gebogenem, spitzigem einfachen Zahne, der meistens im rechten Winkel von der Basis absteht. Meist grosse Arten aus Ostsibirien, China, Japan etc. **Holotrichia** Hope.

11′ Oberseite, besonders der Thorax, überall abstehend behaart. Die Klauen hinter der Mitte eingeschnitten. **Brahmina** Blanch.

3′ Klauen nahe der Basis oder vor der Mitte mit einem senkrecht abstehenden Zähnchen, oder einfach.

18″ Fühler 10gliederig.

19″ Scheitel mit mondförmig gebogener, glattrandiger, hoher Leiste. Die ♂ sind matt, die ♀ glänzend. **Haplidia** Hope.

19′ Kopf ohne oder nur mit vereinzelter, oft unterbrochener, gerader Scheitelleiste.

20″ Die Hinterbrust lang, die Hinterhüften sind beim ♂ viel, beim ♀ manchmal wenig, aber immer schmäler als die Seiten der Hinterbrust. ♂ ♀ geflügelt, oder das ♀ allein ungeflügelt.

21″ Clypeus verlängert, besonders beim ♂ viereckig, die vorderen Seitenwinkeln eckig vortretend (beim ♀ sehr schwach abgestumpft); die Seiten ausgebuchtet, Vorderrand fast abgestutzt. Basis des Halsschildes ungerandet, der Vorderrand unbewimpert, die Scheibe kahl. **Panotrogus** n. g.

---

[1]) Ist viel näher mit *Holotrichia* verwandt, als mit ***Brahmina***, wozu sie von Brenske gezogen werden.

21′ Clypeus normal, an den Seiten und Vorderecken abgerundet. Basis des Halsschildes gerandet; selten ungerandet, dann ist aber die Scheibe dicht behaart.

22″ Ober- und Unterseite, oder wenigstens die Seiten des Halsschildes mit schneeweissem Secret. Alle 3 Zähne der Vorderschienen gleich stark entwickelt; erstes Glied der Hintertarsen meistens etwas länger als das zweite.[1]

Chioneosoma Kr.

22′ Ober- und Unterseite ohne weisses Secret. Der erste Zahn der Vorderschienen in der Regel weniger entwickelt; erstes Glied der Hintertarsen kürzer als das zweite.

23″ Behaarung der Flügeldecken auf den feinen Rippen streifenartig verdichtet. Halsschildbasis ungerandet, dicht behaart. Klauen beim ♂ meistens einfach, beim ♀ mit einem Zahne.

Holochelus Reitt.

23′ Flügeldecken kahl oder behaart, im letzteren Falle ist die Behaarung nicht streifenartig verdichtet. Halsschildbasis selten ungerandet. Klauen beim ♂ und ♀ immer mit einem Zahne.

Rhizotrogus Latr.

20′ Die Hinterbrust ist sehr verkürzt; die Hinterhüften sind beim ♂ und ♀ mindestens so lang als die Seiten der Hinterbrust; die Hinterbeine sind den mittleren daher stark genähert. Beide Geschlechter sind flügellos.

24″ Klauen gezähnt. **Geotrogus** Guér.

24′ Klauen einfach. **Trematodes** Fald.

18′ Fühler 9gliederig. Klauen innen mit einem Zahne. Halsschildbasis gerandet, nur bei einer Art ungerandet.

26″ Halsschild mit schmal aufgebogenen Seitenrändern. Brust und Hüften beim ♂ wie bei *Rhizotrogus*, beim ♀ wie bei *Trematodes* und *Geotrogus*. **Pseudotrematodes** Duv.

26′ Halsschild mit nicht aufgebogenen Seitenrändern. Hinterbrust beim ♂ und ♀ lang, die Hinterhüften viel kürzer.

27″ Der Aussenrand und die Zähne der Vorderschienen mit durchsichtigem, häutigem Saume; die 2 Endzähne stark nach vorne gerückt, der Tarsus ist eingelenkt vor dem zweiten Zahne; der Sporn auf der Innenseite steht dem

[1] Diese Gattung zeigt vielfache Detailabweichungen von *Rhizotrogus*, welche vor der Definition ihrer Arten ausgewiesen erscheinen. An dieser Stelle schien es mir am praktischesten zu sein, den secundären Charakter, nämlich das Vorhandensein eines weissen Secretes, zu erwähnen, weil sie dadurch auf den ersten Blick zu erkennen sind.

1. Zahne gegenüber. Die Enddorne der Hinterschienen sehr entwickelt, stark blattartig verbreitet, häutig gesäumt, am Ende gerundet verbreitert. Kopfschild länger als die Stirne. **Dasytrogus** n. g.

27′ Der Aussenrand der Vorderschienen ohne häutigen Saum, oft nur mit 1 oder 2 Zähnen, der Tarsus ist eingelenkt an der inneren Basis des Endzahnes, der Sporn auf der Innenseite steht dem normalen Mittelzahne gegenüber oder wenig vor demselben. Die Enddorne der Hinterschienen mehr zugespitzt, wenig verflacht, am Ende beim ♀ durchsichtiger, dünner, aber ohne häutigem Saume. Der Kopfschild ist viel kürzer als der hintere Kopftheil, nur bei einer Artengruppe aus Asien von gleicher Länge. **Amphimallus** Serv.

Genus **Monotropus** Er.

(*Fühler 7gliederig, ihr drittes Glied sehr langgestreckt, Basis des Halsschildes gerandet. Klauen an der Basis nur undeutlich gezahnt.*)

1″ Stirne kurz, aufstehend, Halsschild und Flügeldecken kurz anliegend behaart, nur der Halsschild vorne mit langer Marginalbewimperung und dahinter in der Mitte mit einzelnen längeren aufgerichteten Haaren; Pygidium ziemlich kurz, geneigt oder fast anliegend behaart. Rothgelb, die Stirne, die breite Mitte des Halsschildes und das Schildchen braun. Seiten des Halsschildes in der Mitte sehr wenig gewinkelt, die Hinterwinkel rechteckig zulaufend, die Spitze selbst etwas abgestumpft oder leicht und kurz verrundet. Long. 11—12 mm. — Südrussland, Kaukasus. — *M. thoracicus* Faust., *Steveni* Ball. i. l. **Nordmanni** Blanch.

1′ Kopf, Halsschild und wenigstens die Umgebung des Schildchens, sowie das Pygidium lang abstehend behaart.

2″ Der Clypeus ist sehr kurz, viel kürzer als die Augen, vorne leicht ausgebuchtet, der angedeutete Stirnkiel ist viel näher dem Scheitelrande, der durch die Punktur begrenzt wird, als der Clypeallinie. Gelb, die Stirne, die breite Mitte des Halsschildes und das Schildchen braun; auch die Seitenränder der Flügeldecken schmal gebräunt. Halsschild an den Seiten stark gewinkelt, die Hinterwinkel sehr stumpf zulaufend und abgerundet. Long. 12 mm. — Südrussland: Charkow,

Kuban. — *M. Jakowlewi* Sem. i. l. Hor. 1892. 472. — W. 1892. 472. **Starcki** Reitt.

2′ Der Clypeus ist halbrund und viel länger als ein Auge, vorne kaum ausgebuchtet; der angedeutete (oft fehlende) rugose Stirnkiel liegt fast in der Mitte zwischen dem Scheitelrande und der Clypeallinie.

3″ Die Flügeldecken sind überall ziemlich lang abstehend oder geneigt, nur die Umgebung des Schildchens ist etwas länger behaart.

Bräunlich rothgelb, der Kopf, der Halsschild bis auf die gelblichen Seiten und das Schildchen dunkler kastanienbraun; der Bauch heller gelb. Long. 12·5 mm. — Algier. Von Herrn Dr. Puton mir als *parvicollis* mitgetheilt und vielleicht von Fairmaire beschrieben. **parvicollis.**

3′ Die Flügeldecken sind kurz, fast anliegend und spärlich-, nur die Umgebung des Schildchens lang aufstehend behaart. Einfarbig roth. Long. 11 mm. — Süd-Spanien und Portugal. **Staudingeri** Schauf.

Gen. **Lachnota** Reitt.

(*Lasiopsis* auct.)

(*Fühler 8gliederig mit 3gliederiger Fahne. Klauen an der Spitze tief eingeschnitten. Stirne mit einer rugosen Querleiste. Die Basis des Halsschildes ungerandet.*)

1″ Rothgelb, Kopf, Halsschid, Pygidium und Flügeldecken, letztere spärlicher, lang, abstehend oder geneigt behaart. Long. 10—11·5 mm. — Ostsibirien, nördliche Mongolei. **Henningi** Fisch.

1′ Braunroth, Kopf und Halsschild wenig lang, geneigt-, die Flügeldecken kurz, anliegend behaart, letztere oft fast kahl; Pygidium sehr kurz und fein anliegend behaart. Long. 13 mm. — Daurien; Barnaul. — W. 1892. 99. (Type ♀)[1] **Bedeli** Brgroth.

---

[1]) Diese Art ist der *Lasiopsis Sahlbergi* so ausserordentlich ähnlich, dass sie eigentlich sich nur durch die 8gliederigen Fühler von ihr unterscheidet. Ich kann mich des Gedankens nicht erwehren, dass es sich bei *Lachnota Bedeli* nur um ein abnormes ♀ von *Lasiopsis Sahlbergi* handelt, wie ich auch solche Anomalien in der Fühlergliederzahl bei *Rhizotrogus Bellieri* Rche. und *Pectinichelus rhizotrogoides*, und anderen, beobachtet habe.

Genus **Lasiopsis** Erichs.

(*Askeptonycha* Kr.)

(*Fühler 9gliederig. Stirne mit einer rugosen Querleiste, Kopf schmal. Basis des Halsschildes ungerandet; auch der Vorderrand des Halsschildes ganz undeutlich gerandet. Klauen hinter der Mitte tief eingeschnitten. Körper lang abstehend behaart.*)

(Alle bräunlich roth, glänzend.)

1'' Halsschild ziemlich kurz, geneigt, Flügeldecken sehr fein und sehr kurz anliegend behaart. Clypeus kaum aus gebuchtet. Long. 12 mm. — Daurien. — *dahurica* Blanch.
Sahlbergi Mnnh.

1' Halsschild und die Flügeldecken lang abstehend, letztere mehr geneigt behaart.

2'' Clypeus nicht ausgerandet, Halsschild dicht punktirt, Flügeldecken und Pygidium lang, erstere geneigt behaart. Pygidium in der Mitte an seinen Seiten mit einer Impression. Long. 12 mm. — Südrussland, Kaukasus. — *L. Bergrothi* Reitt. D. 1892. 101. **canina** Zubk.

2' Clypeus leicht, aber deutlich ausgerandet. Pygidium mit doppelter Behaarung.

3'' Stirnleiste scharf und hoch erhaben, in der Mitte eingeschnitten. Halsschild ziemlich dicht und einförmig punktirt. Kleine Art. Long. 9·5—10·5 mm. — Alexandergebirge: Tokmak. — D. 1900. 53. **Koltzei** Reitt.

3' Stirnleiste undeutlich, verrunzelt. Seiten des Halsschildrandes scharf gezähnelt.

4'' Halsschild sehr fein punktirt, die Scheibe mit zerstreut grossen pupillirten Punkten auf mehr weniger glattem Grunde. Schildchen und Pygidium ziemlich fein punktirt. Grosse Art. Long. 14 mm. — Turkestan; Kultscha; Oberer Ili.
Duchoni n. sp.[1])

4' Halsschild mit grossen, aber sehr flachen, pupillirten Punkten wenig dicht besetzt, hie und da etwas kleinere, aber ähnliche dazwischen, ohne feiner Zwischenpunktur und ohne doppelter (geneigter und emporstehender), sondern nur abstehender Behaarung; Schildchen und Pygidium grob punktirt. Käfer

---

[1]) Diese Art passt vortrefflich auf *Brahmina amurensis* Brenske und ich würde sie dafür halten, wenn ich annehmen könnte, dass Brenske die 9gliederigen Fühler übersehen hätte.

roth. Long. 11 mm. — Nördliche Mongolei: Changai-Gebirge. **Lederi** n. sp.

Genus **Metabolus** Fairm.

(*Fühler 9gliederig. Kopf ohne Querleiste, breit. Basis des Halsschildes undeutlich oder sehr fein gerandet. Klauen hinter der Mitte tief eingeschnitten; die Tarsen auf der Oberseite weich behaart; die Querleiste der hinteren Schienen vollständig. Oberseite fein behaart.*)

Mir ist blos eine gelbe, dem *Amphimallon rufescens* ähnliche Art aus Peking bekannt.

Länglich, parallel, gelb, Kopf und Halsschild etwas gesättigter rothgelb, Kopf kurz und breit, Clypeus nicht ausgerandet, spärlich occellirt punktirt, die Stirne mit dichter, starker, occellirter Punktur; Halsschild dicht und stark punktirt, fein behaart, der Vorderrand und die Seiten länger aufstehend bewimpert; Schildchen dicht punktirt; Flügeldecken sehr dicht und gleichmässig wenig schwächer als der Thorax punktirt, der Nahtstreif nur durch einen flachen Längseindruck markirt, Rippen kaum angedeutet. An den Vorderschienen sind die 2 Endzähne einander mehr genähert, der Sporn der Innenseite steht der Ausbuchtung zwischen dem 1. und 2. Zahne gegenüber. Bauch dicht und fein runzelig punktirt und behaart. Long. 12 mm.

flavescens Brske.

Genus **Gnaphalostetha** Reiche.

(*Fühler 9gliederig. Kopf ohne Querleiste, breit. Basis des Halsschildes sehr fein, beim ♂ undeutlich gerandet. Klauen hinter der Mitte tief eingeschnitten, die Tarsen, ausser den apicalen Wimperborsten, kahl. Die Schrägleiste auf den hinteren Schienen auf ihrer Aussenseite in der Mitte weit unterbrochen. Oberseite, ausser der Stirnbehaarung und den Thoracicalwimpern des ♂, kahl.*)

Gelbroth, der Kopf gewöhnlich braun, Clypeus nicht ausgerandet, dicht, der Scheitel gedrängt occellirt punktirt, die Punkte ziemlich gross aber flach, Halsschild dicht mässig stark, die Flügeldecken feiner punktirt, Nahtlinie und Dorsalrippen nur schwach angedeutet, Pygidium punktirt, die Tarsaleinlenkung auf den Vorderschienen steht fast dem zweiten, der Sporn nahezu dem ersten Zahne gegenüber.

Beim ♂ ist der Scheitel lang behaart und die Seiten und der Vorderrand des Halsschildes mit langen, gelben Haaren bewimpert. Long. 10 mm. — Palaestina.

Bonvousini Reiche.

Gen. **Miridiba** nov.

(*Fühler 9gliederig, mit 3gliederiger Fahne. Kopf mit einer Scheitelleiste am Hinterrande. Basis des Halsschildes an den Seiten fein in der Mitte ungerandet. Klauen hinter der Mitte mit einem senkrecht abstehenden Zähne.*)

Mit *Ancylonycha* sehr nahe verwandt, aber durch die 9gliederigen Fühler verschieden. Von *Amphimallus* durch den Krallenzahn abweichend, welcher näher gegen die Spitze als der Basis steht; ferner durch die fast glattrandige Hinterrandscheitelleiste. Von *Lasiopsis* durch den Krallenzahn und die Scheitelleiste sich entfernend.

Hieher **Rhiz. trichophorus** Fairm. aus China. Long. 17—18 mm. Gelbroth, Flügeldecken blasser. Halsschild viel kürzer als die Stirne; der Seitenrand bildet vor den Augen eine abgerundete Ecke. Halsschild dicht punktirt, lang abstehend gelb behaart. Schildchen punktirt. Flügeldecken gestreckt, dicht und stark einfach punktirt, ohne Spuren von Rippen, mit einzelnen aufstehenden, langen, zur Spitze spärlicheren Haaren besetzt, hinten stumpf abgerundet, vor den Nahtwinkeln flach ausgebuchtet; Nahtstreifen vorhanden. Pygidium dicht punktirt und lang abstehend behaart. Vorderschienen mit 3 Zähnen, der Sporn auf der Innenseite steht der Ausrandung des ersten und Mittelzahnes gegenüber. Brust mässig dicht lang geneigt behaart. — Tschang-Yang, Shangai.

Wahrscheinlich gehören hieher weitere Fairmaire'sche *Rhizotrogus*-Arten aus China, da sie 9gliedrige Fühler zu haben scheinen, was bei den Beschreibungen nirgends deutlich zum Ausdrucke gelangt.

Genus **Cryphaeobius** Kraatz.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederigem Fächer. Kopfschild breit, viereckig, flach, vorne fast abgestutzt, die Clypeallinie ist tief, fast gerade und vollständig. Die Augen sind innen von dem*

erhabenen Stirnrande dachartig überwölbt, so dass ihr Innenrand von oben nicht sichtbar ist. Basis des Halsschildes vollkommen gerandet. Klauen hinter der Mitte tief eingeschnitten. Körper nur sehr kurz, hinfällig behaart. Körperform mit Gnaphalostetha übereinstimmend.)

Kurz, gewölbt, nach hinten schwach verbreitert, einfarbig rostroth, oben fast kahl, nur die Augenleiste und die Seiten des Halsschildes leicht bewimpert. Oberseite ziemlich gleichartig, stark punktirt, die Stirne vor der Clypeallinie zum Theile punktirt, Pygidium punktirt und sehr kurz, einzeln behaart, Unterseite deutlicher, die Brust nicht lang, greis behaart, Fühlerfächer kurz, die Vorderschienen mit 3 Zähnen, die Tarsaleinlenkungsstelle befindet sich dem 2., der Sporn der Innenseite fast dem 1. Zahne gegenüber. Long. 12—13 mm. — Turkestan: Samarkand; Transcaspien: Buchara.

brunneus Kr.

Genus **Pectinichelus** Ballion.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederigem Fächer. Der innere Augenrand ist frei. Clypeus viereckig, am Ende abgestutzt, mit schwach verrundeten Aussenwinkeln am Vorderrande. Halsschildbasis ganz oder nur in der Mitte ungerandet. Klauen schlank, innen hinter der Mitte eingeschnitten, innen an der Basis oft fein gekerbt. Oberseite mit Ausnahme der Marginalbewimperung fast kahl, oder kaum sichtbar fein behaart.*)

1" Stirne mit einer vereinzelten, schwachen, in der Mitte breit unterbrochenen Querleiste; diese bildet am Rande ober den Augen eine winkelige Auftreibung. Basis des Halsschildes vollständig ungerandet [1]) die Scheibe jederseits daneben mit unpunktirter querer Fläche; der Vorderrand ist sehr viel schmäler als die Basis, der Kopf schmal, Vorderrand schmal gerandet. Die Hinterschenkel sind mit zahlreichen, weichen langen Haaren besetzt und einer Reihe steiferer Haare vor dem Hinterrande.

2" Die Klauen hinter der Mitte kräftig eingeschnitten, fast von gleicher Stärke, die Basis innen höchst fein gezähnelt; Vorderrand des Halsschildes kurz, in der Mitte fast unbewimpert.

[1]) Daselbst meist eine quere, nicht linienförmig vertiefte Punktreihe.

Gelb. Long. 10—14 mm. — Turkestan: Margelan, Samarkand. **rhizotrogoides** Ball.[2])

2' Die Klauen in oder dicht hinter der Mitte nur mit einem sehr feinen Einschnitt, der innere Klauenzahn, besonders an den 4 hinteren Füssen, ist dünn und klein; Basis glattrandig. Der vorigen Art sehr ähnlich, länger und nach hinten sehr wenig verbreitert, stärker punktirt, gesättigt roth, die Flügeldecken gelb, Vorderrand des Halsschildes sowie der Seitenrand lang bewimpert. Long. 13 mm. — Turkestan: Kyndir-Tau. — D. 1890. 359. (*Rhizocolax Hauseri* Reitt.) **Hauseri** Reitt.

1' Stirne ohne Spur einer Querleiste, die Stirne hinter der Clypeallinie breit und quer unpunktirt. Basis des Halsschildes an den Seiten fein gerandet, die Scheibe jederseits ohne punktfreie Stellen; Halsschild sehr stark quer, der Vorderrand sehr wenig schmäler als die Basis, daher der Kopf breit, der Vorderrand breit gerandet, die Seiten in der Mitte (dort hinter der Mitte schwächer) viel stärker und eckiger gewinkelt. Klauen hinter der Mitte stark eingeschnitten, die Basis nicht gezähnelt. Hinterschenkel nur mit einzelnen, wenigen steifen Haaren besetzt. Roth, Bauch und Pygidium bäunlich. Long. 9—13 mm. — Buchara. **bucharicus** n. sp.

Genus **Sophrops** Fairm.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliedriger Fahne. Clypeus quer, die Seitenwinkeln stark abgerundet, vorne ausgerandet. Kopf klein; der hintere, innere Augenrand frei. Klauen weit hinter der Mitte eingeschnitten, der dickere untere Zahn am Ende schräg abgestutzt, mit ausgezogener innerer Apicalecke. Epipleuralkiel der Flügeldecken bis zu den Hinterwinkeln scharf ausgeprägt. Körper auffallend lang und schmal, von mittlerer Grösse, die Flügeldecken lang, parallel. Oberseite kahl, auch die Unterseite fast haarlos, oder nur hinfällig kurz behaart.*)

Hieher einige Arten aus Korea und China, welche von Brenske zu *Brachmina* (als Gruppe II) gezogen wurden.

---

[2]) Ich besitze 1 ♀ mit nur 9gliederigen Fühlern, bei dem auch die Klauen etwas abweichend gebildet sind, das aber sonst mit *rhizotrogoides* ganz identisch ist und das ich für anormal halte.

Brenske beschreibt in seiner Arbeit über *Brachmina* in der Berliner Ent. Zeitschr. 1892 nachfolgende Arten:

chinensis Brenske, pg. 101, China.
Heydeni Brenske, pg. 108, Korea.
striata Brenske, pg. 112, China.
parviceps Fairm, pg. 116, Yunan.

Genus **Holotrichia** Hope, Brske.[1])

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederigem Fühlerfächer. Clypeus einfach gebildet, vorne oft ausgebuchtet; hinterer, innerer Augenrand frei. Halsschildbasis an den Seiten meist gerandet. Klauen innen in oder dicht hinter der Mitte mit grossem, gebogenem, spitzigem, einfachem Zahne, der meistens im rechten Winkel von der Basis absteht. Meist grosse Arten aus Ostsibirien, China und Japan mit meistens schwach behaarter Brust und fast kahler Oberseite.*)

Die Arten, welche mir vorlagen, sind: [2])

A'' Flügeldecken ohne Spur von Rippen, nur der Suturalstreif angedeutet. Kopf mit scharfem Scheitelkiele, nahe am Scheitelrande. Die innere Hinterrandkante der Hinterschienen mit Dornen besetzt. Der innere Spitzenwinkel der Vordertarsen mit einem Tomentpolsterchen.

Subgen. **Pledina** nov.

(Type *sinensis* Hope.)

1'' Dunkel kastanienbraun, oben überall sehr dicht, gedrängt, die Flügeldecken doppelt gröber punktirt; Seitenrand des Halsschildes gleichmässig sehr schmal abgesetzt, ungekerbt, Marginalrand der Basismitte leicht aufgebogen; Epipleuralrand der Flügeldecken breiter, die innere Randlinie die äussere Apicalrundung kaum erreichend. (Das mir vorliegende Exemplar hat nur, wahrscheinlich abnorm, 9 Fühlerglieder[3]);

---

[1]) Brenske hat die asiatischen Arten der ehemaligen Gattung *Haplosterna* im Sinne Burmeisters, mit Recht unter obigem Namen abgezweigt.

[2]) *Ancylonycha rustica* Fald. aus Transcaucasien ist offenbar ein *Rhizotrogus*; es kommt hier der *Rh. vulpinus, caucasicus* und *aequinoctialis* in Betracht. Mit einer dieser Arten ist sie sicher synonym.

[3]) Solche Anomalien habe ich bei den *Melolonthini* mehrfach beobachtet.

man kann aber diese Art, wegen ihrer zu grossen Verwandtschaft mit der nächsten nicht in die Gattung *Holotrochus* Brske stellen.) Long. 22 mm. — Japan.

castanea Waterh.

1′ Dunkel kastanienbraun, Kopf, Halsschild, sowie die Basis der Flügeldecken, letztere nicht abgegrenzt, schwärzlich. Seitenrand des Halsschildes gekerbt, vorne doppelt breiter abgesetzt als hinten, Basis in der Mitte nicht erhaben, Epipleuralkante der Flügeldecken sehr schmal, die innere Randlinie die äussere Apicalrundung etwas überragend. Fühler 10gliederig. Long. 20—22 mm- — China.

sinensis Hope.

A′ Flügeldecken mit Rippen, Kopf selten mit scharfem Scheitelkiel; die innere Hinterrandkante der Hinterschienen ohne Dornen.

B″ Unterseite sammt der Brust völlig kahl.

C″ Klauen hinter der Mitte tief eingeschnitten, der untere Zahn nicht im rechten Winkel von dem oberen abstehend, gleich lang und in gleicher Richtung, stärker als der obere. (Die Punktur von Kopf und Halsschild ist ausserordentlich gedrängt und tief eingestochen, die Zwischenräume bilden feine runzelige Erhabenheiten, die kaum halb so breit sind als die Punkte selbst; die Punkte der Flügeldecken grob, seicht und wenig gedrängt, alle am Grunde mit einem Längsstrichel.)

Subgen. **Eretusa** nov.

Braunschwarz, pruinös, matt, unten die Beine, die Bauch- und Brustmitte glänzend, das Pygidium mit erdigem Secret, gedrängt, grob punktirt, die äusserste Spitze glatt und glänzend, die untere Humeralrippe der Flügeldecken stark prononcirt. Long. 20 mm. — China. **nigra** Redtb.

C′ Klauen stark gekrümmt, in der Mitte mit grossem, senkrecht abstehendem Zahne.

Subgen. **Noanda** n. nov.

Hieher Type: *Standfussi* Brske; von Sumatra. (B. 1892. 182).

B′ Die Brust deutlich behaart, Klauen tief eingeschnitten oder mit einem grossen, in der Mitte befindlichen senkrecht nach abwärts gerichtetem Zahne.

Subgen. **Holotrichia** s. str.

a'' Scheitel vor dem Hinterrande mit scharf erhabenem Querkiele. Der Klauenzahn ist in der Mitte und steht von der Klaue im rechten Winkel ab. Mittelgross, cylindrisch, glänzend, hell braunroth, Kopf und Halsschild dunkler, Kopfschild kurz, an der Basis eingezogen, vorne ziemlich tief ausgeschnitten, dicht und grob punktirt, Scheitelrand hinter dem Kiele fein punktulirt; Halsschild hoch, leicht transversal, nicht ganz so breit als die Flügeldecken, dicht und sehr grob punktirt, Vorderrand in der Mitte hoch wulstförmig gehoben, die Basis jederseits neben den Hinterwinkeln wenig deutlich gerandet, Seitenrand stumpf gewinkelt, gekerbt, fein bewimpert, von da nach vorne gerade verengt, sehr schmal gerandet; Schildchen fast glatt; Flügeldecken etwas feiner aber immer noch stark punktirt, die Dorsalrippen schwach ausgeprägt, glatt; Pygidium grob dicht und tief punktirt, glänzend, Bauch auch in der Mitte stark punktirt. Long. 16 mm. — Hongkong.

scutata Brske.

a' Scheitel höchstens mit der Spur eines rugosen Scheitelkieles.

1'' Ober- und Unterseite matt, pruinös. Clypeus undeutlich ausgebuchtet.

2'' Der Sporn der Vorderschienen steht dem zweiten Zahne gegenüber. Hinterwinkel des Halsschildes stumpf.

Arten aus China.

3'' Gross, gelbbraun, Kopf und Halsschild dunkler, Clypeus dichter und stärker als die Stirne punktirt, Halsschildseiten vorne gekerbt, Basis jederseits kurz, fein und undeutlich gerandet, Flügeldecken flach punktirt, Pygidium matt, stark punktirt, Bauch fein und dicht punktirt. Long. 29—31 mm. Hongkong. **lata** Brske.

3' Etwas kleiner, Clypeus und Stirne gleich stark und dicht punktirt. Bauch sehr fein und weitläufig punktirt.

4'' Halsschild am Grunde mikroskopisch punktulirt, die Seiten fein gekerbt, Basis jederseits fein gerandet, Pygidium stark punktirt, matt, erstes Glied der Hintertarsen nicht länger als das zweite. Färbung wie bei der vorigen Art. Long. 20—22 mm. — China. **Geilenkeuseri** Brske.

4' Halsschild am Grunde nicht punktulirt, oben normal ziemlich fein punktirt, die Seiten undeutlich gekerbt, Basis jederseits dick gerandet, Pygidium glänzend, grob punktirt, erstes

Glied der Hinterfüsse deutlich länger als das zweite. Schwärzlichbraun, Unterseite und Pygidium braungelb, Fühler, Taster und Beine rostroth. Long. 19—21 mm. — China. **intermedia** Brske.

2' Der Sporn an der Innenseite der Vorderschienen steht fast dem ersten (basalen) Zahne gegenüber. Braunschwarz, matt, Kopf dicht und stark, Halsschild grob punktirt, letzterer mit rechteckigen Hinterwinkeln, Flügeldecken und Pygidium stark punktirt, Bauch blau bereift, meist irisirend, Scheitelrand glatt. Long. 21—23 mm. — Sachalin; Japan; China: Shangai, Collect. Staudinger. **morosa** Waterh.[1])

1' Ober- und Unterseite glänzend, nicht pruinös. Hinterwinkel des Halsschildes fast rechteckig.

6'' Körper dunkel braunschwarz.

7'' Der auf der Innenseite der Vorderschienen befindliche Sporn liegt gegenüber dem Intervall zwischen dem 1. und 2. Zahne.

8'' Das Pygidium ist an der Spitze buckelig übergewölbt und die apicale Randung befindet sich desshalb auf der Bauchseite und ist von oben (oder hintenher) nicht sichtbar.

9'' Der apicale Buckel des Pygidiums ist, von hinten gesehen, breit elliptisch abgerundet. Long. 19—21 mm. — China: Tiensin. **amplipennis** Fairm.

9' Der apicale Buckel des Pygidiums ist breit, am Ende durch einen schwachen Längseindruck getheilt, einen angedeuteten Doppelbuckel bildend; Basis des Pygidiums jederseits mit kräftigem Grübchen. Long. 19—21 mm. — Ostsibirien, Ussuri; Mongolia: Gensau; Japan. **diomphalia** Bates.[2])

8' Die Pygidiumspitze nicht übergewölbt, die Randung ist von oben oder hinten in der ganzen Ausdehnung sichtbar. Long. 17—20 mm. — Japan. *H. parallela* Waterh., non Motsch. **inelegans** Lewis.[3])

---

[1]) Diese Art ist wahrscheinlich die echte *parallela* Motsch., der sie „*subopaca*“ nennt und aus Shangai, sehr kurz diagnosticirt.

[2]) Ist wahrscheinlich mit *Melolontha Gebleri* Falderm., aus der Mongolei identisch, die nach einem kleineren $7^1/_2$ lin. grossen Stücke beschrieben wurde. Die Beschreibung passt recht gut; das Pygidium wird valde productum, incrassatum genannt und soll auch die 2 Basalgrübchen besitzen, was auf obige Art stark hindeutet.

[3]) **H. picea** Waterh. von Japan soll sich nach Lewis durch glatten Scheitelrand unterscheiden; der Hinterrand des vorderen Marginalrandes am Halsschilde ist von Punkten durchsetzt. Ich habe kein Stück, das diesen Angaben entsprechen möchte, angetroffen.

7′ Der auf der Innenseite der Vorderschienen befindliche Sporn befindet sich dem Mittelzahne der Aussenseite gegenüber. Pygidiumspitze nicht auf die Bauchseite untergebogen, die Randung von hintenher vollständig sichtbar, an der Spitze dick wulstförmig verbreitert.

Der *inelegans* sehr ähnlich, Kopfschild deutlicher ausgebuchtet, die Punktur am Halsschilde feiner und viel flacher, auf dem Kopfe dichter und der Kopfschild kaum kürzer als der restliche Theil der Stirne; Pygidium weniger grob und seichter, spärlicher, hinten fast fein punktirt, jederseits an der Basis mit einem Grübchen. Das Analsegment länger als das vorhergehende; beide beim ♀ einfach. Long. 20 mm. — Mongolia; von Dr. Staudinger als *parallela* Motsch. erhalten. 1 ♀ in meiner Sammlung. — Herrn Ernest Brenske gewidmet. **Ernesti** n. sp.

6′ Körper einfarbig bräunlich oder gelblich roth, glänzend.

11″ Die Klauen sind tief eingeschnitten, beide Zähne gleich lang, der innere Zahn nicht im rechten Winkel von der Basis des anderen abstehend. Pygidium vor der Spitze buckelig gewölbt, aber die Randung von hinten überall frei sichtbar. Bauch beim ♀ sehr schwach, beim ♂ der Länge nach eingedrückt, das vorletzte Bauchsegment beim ♂ mit einer gebogenen Erhöhung hinter der Mitte der Basis, diese glatt, dahinter ist das Segment vertieft und punktirt; das vorhergehende Segment beim ♂ mit tiefer querer Furche vor der Spitze; beim ♀ ist das Analsegment gewölbt und dicht gröber punktirt, das vorhergehende einfach. Long. 17—20 mm. — Amurgebiet (Wladiwostok, Ussuri), Thibet: Kukunoor. *Hol. amurensis* Bske. — B. 1896. 343. **sichotana** Bske.

11′ Die Klauen gross, der untere Zahn steht im rechten Winkel von dem oberen, längeren ab. Pygidium schwach gewölbt, fast flach, einfach. Gross, cylindrisch, Flügeldecken nach hinten schwach erweitert; hell bräunlich roth, die Flügeldecken, Brust und Bauch heller rothgelb, der Kopf oft etwas dunkler braun. Kopfschild kurz, vorne leicht ausgebuchtet wie die Stirne grob runzelig punktirt, Scheitel breit glatt, nur ganz hinten wieder mit einigen Punkten; Halsschild von der Breite der Flügeldecken, stark quer, mit rechteckigen Hinterwinkeln, der Marginalrand vorne einzeln punktirt, die Basis jederseits

gerandet, Oberseite stark punktirt, die Punkte seitlich stärker, alle pupillirt, nicht ganz gleichmässig gestellt, ein Spatium in der Mitte und gewöhnlich auch auf den Seiten punktfrei; Schildchen in der Mitte glatt, an den Seiten mit einer Punktgruppe; Flügeldecken langgestreckt, hinten fast wie abgestutzt, flach gerundet, oben mit starker, wenig dichter Punktur, die flachen Rippen und der Nahtzwischenraum nur einzeln punktirt, die seitlichen ganz undeutlich; die Epipleuren sehr schmal, die innere Linie derselben verschwindet vor der äusseren apicalen Rundung; das Propygidium von den Flügeldecken vollständig bedeckt. Pygidium, grob mässig dicht punktirt, die Punkte pupillirt. Brust behaart, Bauch glänzend fein nicht dicht punktirt, das vorletzte Segment an den Seiten etwas dichter punktirt und daselbst einzeln lang behaart. Analsegment stark punktirt. Klauen stark entwickelt, der Innenzahn auch sehr kräftig. Long. 22 mm. — Ussuri.

Titanis n. sp.

Genus **Brahmina** Blanch.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederiger Fahne. Clypeus von normaler Form, der hintere innere Augenrand ist frei sichtbar. Halsschildbasis nicht oder nur an den Seiten gerandet, meist wird die Randlinie nur durch eine quere Punktreihe markirt. Klauen hinter der Mitte tief eingeschnitten. Oberseite, besonders der Thorax, überall abstehend behaart. Die Arten sehen den kleineren Amphimallon sehr ähnlich.*)

A″ Der Fühlerfächer ist beim ♂ so lang als der Stiel, beim ♀ kürzer, der Bauch hat beim ♂ eine feine Ventralfurche.

B″ Schildchen dicht punktirt und anliegend behaart. Halsschild mit doppelter, anliegender und abstehender, meist zweifarbiger Behaarung. Brust lang, zottig, gelb, Bauch anliegend dicht weiss behaart. Die Zähne der Vorderschienen sind durch einen scharfen Einschnitt geschieden. Der grössere Enddorn der Hinterschienen ist kaum oder wenig länger als das erste Fussglied.

Subgen. **Anoxiella** nov.

Hell braunroth, der Halsschild etwas heller, der Kopf, die schmale Basis der Flügeldecken, ihre Naht schmal und die

fast glatte und schmale Schulterbeule geschwärzt, Bauch braunschwarz. Halsschild mit anliegender und abstehender Behaarung, die anliegende weiss, 3 Längsstreifen bildend, die aufstehende gelb. Schildchen greis behaart. Flügeldecken mit 3 deutlich vortretenden, stumpfen Rippen, die Behaarung greis, fast anliegend, die Umgebung des Schildchens mit langen, einzelnen, abstehenden Haaren. Abdomen dunkel, das Pygidium sammt der Spitze des vorletzten Segmentes ziemlich dicht greis, fast anliegend behaart; die greise Behaarung auf den Seiten der Bauchsegmente makelartig verdichtet, die Segmente ohne längere Tastborsten. Long. 14 mm. — Chinesisch-Turkestan: Nanschan. — W. 1900. 158. **Brenskei** Reitt.[1])

Kleiner, roth, der Scheitel und Bauch schwärzlich, ebenso die Naht der Flügeldecken und die Schulterbeule geschwärzt; Halsschild einfarbig gelb abstehend behaart, ohne weisse Haarstreifen. Scheint im Übrigen der vorigen Art sehr nahe zu stehen. Long. 12 mm. — China: Sining. — Term. 1889. 200. — (Ex. Friv.) **senescens** Friv.

B′ Schildchen glatt und wie die Schulterbeule fast unpunktirt. Halsschild mit abstehender Behaarung; Brust zottig, Bauch fein und spärlich gelb behaart. Die Zähne der Vorderschienen sind durch eine am Grunde gerundete Ausbuchtung geschieden. Der grössere Enddorn der Hinterschienen die Mitte des zweiten Fussgliedes erreichend.

Subgen. **Rhizocolax** Motsch.

Kopfschild am Vorderrande deutlich ausgebuchtet. Halsschild mit sehr groben, zerstreuten Punkten besetzt und lang abstehend behaart, ein grosser Theil jederseits an der Basis glatt. Flügeldecken mit kürzerer geneigter und ausserdem vorne mit langer abstehender Behaarung. Long. 10—13 mm. — In ganz Turkestan verbreitet; Nordpersien. — *Lachnosterna dilaticollis* Ball.

dilaticollis Ball.

Wie die vorige Art, aber der Thorax hat ausser den groben Punkten auf der Mitte der Scheibe eine dichte feine,

[1]) Zu dieser Art oder zur folgenden scheint *Rh. Potanini* Sem. Hor. 1891. 318 und Hor. 1892. 472 als ♀ zu gehören.

aber kräftige Grundpunktur, welche blos in der Mitte und jederseits an der Basis fehlt; hier bleibt eine Basalparthie punktfrei. Rostroth, glänzend, wie die vorige Art behaart. Flügeldecken ebenfalls nach hinten stark verbreitert. Long. 12 mm. — Alexandergebirge.

duplopunctata n. sp.

A' Der Fühlerfächer auch beim ♂ kurz, wenig länger als beim ♀ und viel kürzer als der Stiel. Bauch beim ♂ ohne Ventralfurche. Kopfschild nicht deutlich ausgebuchtet. Schildchen und die Schulterbeule punktirt.

Subgen. **Brahmina** s. str.

1'' Halsschild mit sehr dichter, feiner Punktur, dazwischen mit einzelnen gröberen Punkten, besonders an der Basis; die ganze Scheibe mit sehr dichter anliegender gelber Behaarung, dazwischen mit einzelnen langen aufstehenden Haaren durchsetzt. Long. 14 mm. — Daurien, Mongolei. — *Rhizocolax conspersus* Motsch. **Sedakovi** Mnnh.

1' Halsschild mit einfacher grober Punktur, manchmal auch mit feinen Punktgruppen dazwischen und mit gleichartiger, abstehender Behaarung, selten mit einzelnen, kleinen kürzer anliegend behaarten Stellen.

2'' Schildchen kurz anliegend behaart.

3'' Seitenrand des Halsschildes fein gezähnelt, Basalkante jederseits mit vollständiger, dichter Punktreihe. Halsschild zwischen den groben, flachen Punkten nur mit einzelnen feinen Pünktchen besetzt (Stammform), oder manchmal mit einer grösseren dichten feinen Punktgruppe neben den Seiten und meist auch einer kleineren vorne in der Mitte; (hieher vielleicht *Br. castanipes* Brske ohne anliegende feine Haare); manchmal hat die feine Grundpunktur eine feine anliegende gelbe Grundbehaarung (v. *sibirica* Brske., B. 1892, 89 aus Ostsibirien und Korea). — Long. 13—15 mm. — Ostsibirien, Mongolei. **intermedia** Mnnh.

3' Seitenrand des Halsschildes stark gezahnt; die Punktreihe der Basalkante ist jederseits eine Strecke unterbrochen.

4'' Flügeldecken an den Seiten mit langen und dicht gestellten gelbrothen Haaren bewimpert, die Wimperhaare von der Mitte in gleicher Länge und Dichte die Spitze erreichend.

Stirne in der Mitte mit querer, wenig rugoser, in der Mitte meist unterbrochener Querleiste. Die grobe Punktur des Halsschildes tief. Schildchen mit feinem Längskielchen. Flügeldecken wenig fein behaart, dazwischen mit einzelnen längeren Haaren durchsetzt. Etwas grösser als *intermedia*, braunroth, glänzend, die Flügeldecken weniger gedrängt punktirt. Long. 16 mm. — Thibet: Kuku-noor.

Darcisi n. sp.

4′ Flügeldecken mit wenig dicht gestellten, vorne langen, hinten kürzeren gelben Wimperhaaren besetzt, diese vor der apicalen Seitenrandung verschwindend, Stirne nur mit angedeuteter, stark verrunzelter Querleiste oder fast ganz ohne solche. Die groben Punkte des Halsschildes sehr gross, aber ganz flach, am Grunde kreisförmig umzeichnet. Schildchen ohne Längskiel. Flügeldecken kurz, fast anliegend behaart, dazwischen nur in der Umgebung des Schildchens und der ganzen Naht mit einigen längeren, abstehenden Haaren besetzt.

5″ Zwischen der groben Punktur des Halsschildes überall, besonders vor den Seiten sehr zahlreiche feine Punkte eingestreut, diese mit kurzen abstehenden, die groben Punkte mit langen abstehenden Haaren besetzt, Vorderrand nur mit schmaler, glatter Absetzung, diese nach hinten nicht scharf begrenzt, sondern durch Punkte zerstochen. Dunkel kastanienbraun, Fühler, Palpen und Beine etwas heller. Long. 15 mm. — China, Korea. — Col. v. Heyden.

crenicollis Motsch.

5′ Zwischen der groben Punktur des Halsschildes nur spärliche kleine Punkte eingestreut, ihre Behaarung wie bei der vorigen Art; Vorderrand in der Mitte breiter glatt abgesetzt; Halsschild so breit als die Flügeldecken, diese nach hinten wenig erweitert, fast parallel; Käfer braun. Long. 15—16 mm. — Mus. Wien. **crenicollis mandarina** nov.

Anmerkung.

In diese Nähe vielleicht könnte auch die

Br. amurensis Brenske, Berl. 1892. 95, vom Amur gehören. Sie scheint ähnlich sculptirt und behaart zu sein, ist aber blos 13—14 mm lang und hat eine röthlich gelbe Färbung.

Hiemit verbindet Brenske mit Vorbehalt die

Br. serricollis Motsch. von Peking, die eine gleiche Färbung zu haben scheint, aber nur eine Länge von $4^{1}/_{2}'''$ (= 10—11 mm) hat.

2' Schildchen aufstehend behaart.

6'' Kopf breit. Halsschild so breit als die Flügeldecken, letztere fast parallel, nach hinten wenig erweitert. Halsschild mässig lang aufstehend behaart; Flügeldecken mit kurzen, etwas geneigten und wenig längeren emporstehenden Haaren besetzt. Pygidium stark punktirt, die Punkte pupillirt, lang behaart.

7'' Die aufstehenden Haare der Flügeldecken sind wenigstens vorne so lang als jene des Halsschildes; Kopfschild schwach ausgebuchtet, Halsschildseiten stark gezahnt, Schildchen dicht, grob punktirt. Braunroth, glänzend. Long. 11 mm. — Peking. — Von der nächsten Art kaum specifisch verschieden. — *Br. rubetra* Brske. — Col. v. Heyden.
Faldermanni Kr.

7' Die aufstehenden Haare der Flügeldecken sind auch vorne etwas kürzer als jene des Halsschildes; Kopfschild kaum ausgebuchtet, Halsschildseiten schwach gezähnelt, Schildchen nur mit wenigen groben Punkten besetzt. Rostroth, ziemlich parallel. Long. 10—13 mm. — Mongolei, China: Peking. — *Br. pulchella* Motsch. Etud. 1853. 46?[1])
rubetra Fald.

6' Kopf klein, schmal. Halsschild schmaler als die kurzen, nach hinten stark verbreiterten Flügeldecken. Halsschild mit sehr langer, aufstehender, gelber Behaarung; ebenso sind die Flügeldecken doppelt behaart. Die kürzere Behaarung ist geneigt, die längere aufgerichtet und vorne so lang als jene des Halsschildes. Kleine sehr kurze Art von 9—11 mm Länge aus der Mongolei. — *Rhizocolax conspersus* Bergr. non Motsch., W. 1892. 100. — Term. 1889. 200.[2])
agnella Fald. Brske.

---

[1]) Würde auf *pulchella* Motsch. sehr gut passen, aber er beschreibt das Pygidium *antice subglabro, postice scrobiculato*. Ein vorne fast glattes Pygidium ist mir nicht untergekommen und ist vielleicht auf ein abnormes Stück von *rubetra* zu beziehen.

[2]) Ich habe diese Art bisher irrthümlich als *senescens* Friv. versendet.

Genus **Haplidia** Hope.

Kraatz Rev. D. 1882. 33—42.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederiger Fahne. Scheitel mit mondförmig gebogener, glattrandiger hoher Leiste. Klauen nahe der Basis mit einem Zahne. Körper länglich, nach hinten verbreitert; die ♂ sind meist matt, pruinös, die ♀ glänzender.*

I. Arten aus Europa.

1″ Seitenrand des Halsschildes ungekerbt, nur in der Mitte oft mit einer einzelnen Unterbrechung. — Türkei.
turcica Kr.

1′ Seitenrand des Halsschildes gekerbt.

2″ Halsschild spärlich punktirt. — Türkei, Kleinasien.
vagepunctata Kr.

2′ Halsschild dicht punktirt.[1])

3″ Die Mitte der Basis des Halsschildes ohne lange aufstehende Haarwimpern; die Scheibe ohne eingestreute längere Haare, fein dicht, anliegend behaart. — Im Süden von Sicilien bis Kleinasien und Syrien; im Norden bis Tirol, Istrien und Dalmatien verbreitet. **transversa** Fbr.

3′ Mitte der Basis des Halsschildes mit langen aufstehenden Haarwimpern, die Scheibe, wenn anliegend behaart, mit einzelnen längeren aufgerichteten Haaren besetzt.

4″ Halsschild kurz anliegend oder geneigt gelblich oder gelbgreis behaart, dazwischen meist mit längeren, gehobenen Haaren; Schildchen fein anliegend, dazwischen oft mit einzelnen gehobenen Haaren besetzt.[2])

5″ Halsschild ganz fein und kurz gelbgreis, anliegend behaart, die Scheibe mit ganz einzelnen längeren, gehobenen Härchen dazwischen; Flügeldecken beim matten ♂ fein, anliegend, beim glänzenden ♀ etwas länger, geneigt behaart und um das Schildchen mit einzelnen längeren Haaren besetzt, die im Profile zu erkennen sind. — Griechenland, Jonische Inseln. **graeca** Kr.

---

[1]) Verschollen blieb die *Haplidia attenuata* Rche., A. 1862. 543 aus Sardinien; sie müsste der *vagepunctata* sehr ähnlich sehen, hat auch nur eine Länge von 13 mm., aber einen ziemlich dicht und stark punktirten Thorax.

[2]) Abgeriebene Stücke sind von *transversa* durch die einzelnen gröberen Punkte am Halsschilde erkennbar, die sich zwischen den dicht gestellten feinen Punkten befinden.

5′ Halschild mit dichterer, feiner, fast anliegender, gelber Behaarung, diese zur Basis dichter und vor dem Basalrande etwas nach aufwärts gekämmt; Scheibe mit längeren einzelnen Haaren dichter besetzt, Bewimperung vorne sehr lang; Schildchen ebenfalls mit einigen abstehenden gelben Haaren; Flügeldecken in der Nähe des Schildchens ohne längere einzeln stehende Haare. — Sardinien, Sicilien, Italien.
etrusca Kr.

4′ Halsschild und Schildchen beim ♂ dicht und lang oder kürzer, aber sehr dicht gelbzottig; beim ♀ kürzer gelbstruppig behaart, die Behaarung an der Basalfurche aufgekämmt.

6″ Halsschild lang dicht aufstehend behaart, die Haare kürzer und länger; Flügeldecken beim ♂ matt, doppelt: anliegend und dazwischen abstehend und zwar bis zur Spitze behaart; beim ♀ glänzender, mässig kurz behaart, die Umgebung der Basis allein mit langen aufstehenden Haaren besetzt. — Sicilien. **villigera** Burm.

6′ Halsschild kürzer aber dicht filz- oder tomentartig, sehr dicht goldgelb behaart, die Behaarung fast gleichmässig, beim glänzenderen ♀ kürzer und reichlicher mit längeren Haaren untermischt; die Flügeldecken in beiden Geschlechtern ganz kurz und anliegend behaart. — Sicilien.
hirticollis Burm.

II. Arten aus Kleinasien, Syrien, Egypten.

(Seitenrand des Halsschildes gekerbt.)

1″ Halsschild nur spärlich und stark punktirt. — Türkei, Amasia. **vagepunctata** Kr.

1′ Halsschild dicht punktirt.

2″ Basis des Halsschildes ohne lange Haarwimpern, die Scheibe fein und meist anliegend behaart, oder fast kahl.

3″ Körper von normaler Länge, schwärzlichbraun. Halsschild reichlich doppelt so breit als lang, die längeren Flügeldecken zur Spitze leicht erweitert.

4″ Bauchsegmente jederseits ohne Grübchen. — In Syrien und Kleinasien selten, im südöstlichen Europa häufig. Das ♀ hat auf der Mitte der Bauchsegmente häufig knotige Erhabenheiten. **transversa** Fbr.

4′ Bauchsegmente jederseits an der Basis mit einem kleinen Grübchen. Grösser als die sehr verwandte *transversa*, die Behaarung des Halsschildes kurz abstehend beim matten ♂, anliegender beim glänzenden ♀; Flügeldecken sehr kurz und anliegend behaart, Pygidium stets matt, feiner und weitläufiger punktirt. Long. 18—18·5 mm. — Amasia.

lateriventris n. sp.

3′ Körper von auffallender Kürze und Breite, hell braunroth. Halsschild ausserordentlich kurz, Flügeldecken sehr kurz äusserst stark gerundet erweitert.

♂ Braunroth, etwas glänzend, Kopf dicht punktirt, die Stirne nur kurz behaart, Scheitelleiste scharf, aber wenig hoch, der Clypeus schwach ausgebuchtet. Halsschild glänzend (fast kahl), äusserst dicht und fein aber scharf punktirt, die Seiten sehr stark winkelig gerundet, der Vorderrand nur mit ganz kurzen, aufstehenden Wimperhaaren, die Basis, mit Ausnahme der Mitte, gerandet. Schildchen dicht punktirt. Flügeldecken etwas matter, schwach pruinös. stärker aber sehr seicht punktirt, in jedem Punkt ein äusserst feines, anliegendes Härchen; der Nahtstreif leicht eingedrückt, die Dorsalrippen undeutlich, nur die 2 inneren angedeutet Pygidium dicht punktirt und kurz abstehend (im Profile sichtbar) behaart. Bauch glänzend, an den Seiten matt. Die Hinterschenkel mit glatter Längsfläche. Long. 14 mm. — Smyrna. 1 Ex. aus der Ludy'schen Sammlung.

dilatata n. sp.

2′ Basis des Halsschildes in der Mitte mit langen Haarwimpern; die Scheibe fast immer mit doppelter (kürzerer und längerer) Behaarung.

6″ Halsschild ganz kurz, ziemlich anliegend gelbgreis behaart, dazwischen nur mit einzelnen, oft sehr spärlichen, längeren, gehobenen Härchen. Flügeldecken des glänzenden ♀ rauh, ziemlich lang behaart, dazwischen mit noch längeren aufstehenden Haaren besetzt; des matten ♂ mit anliegenden, feinen, uniformen Haaren. Schenkel mit glatterer Längsfläche. — Syrien; Tarsus. **tarsensis** Kr.

6′ Halsschild selten kurz-, dann aber dicht tomentartig behaart; meist ist die Behaarung dicht und aufstehend, oft pelzartig den Grund bedeckend.

7″ Clypeus vorne ziemlich tief, fast dreieckig ausgeschnitten.

8'' Halsschild ausserordentlich fein, und seicht, und äusserst gedrängt punktulirt (Arten aus Cypern).

9'' Halsschild mit ausserordentlich dichter, kurzer, toment-artig gelber, den ganzen Grund bedeckender Behaarung, dazwischen mit staubartigem Secret und mit einzelnen emporgehobenen längeren Haaren; Schildchen wenig dicht aber lang behaart; Flügeldecken beim ♂ matt und pruinös, kurz und fein, anliegend-, nur ums Schildchen lang aufstehend behaart; beim glänzenden ♀ fein und dazwischen bis zur Spitze einzeln, viel länger und aufstehend behaart. — Rothbraun, der Kopf schwärzlich. Long. 15—16 mm. — Cypern. **pruinosa** Baudi.

9' Halsschild mit dichter anliegender und dazwischen mit sehr langer, emporstehender ziemlich dicht stehender gelber Behaarung, die letztere deckt nicht vollständig den Untergrund und zeigt kein staubartiges Secret. Flügeldecken wie bei der vorigen Art; die Haare ums Schildchen länger und dichter gestellt. Einfärbig braunroth. Long. 13·5 mm. — Cypern. **cypria** Kr.

8' Halsschild normal ziemlich fein punktirt, die Punkte deutlich separirt. Flügeldecken fein, anliegend behaart, dazwischen ohne lange Haare.

10'' Pygidium ziemlich fein und wenig dicht punktirt, beim ♀ leicht abgeplattet. Halsschild und Schildchen mässig dicht, aufstehend, nicht zottig gelb behaart, fein und flach punktirt.

11'' Bauch ♂♀ glänzender, nicht pruinös, wenig dicht punktirt, die Behaarung länger. — Syrien: Beirut. **fissa** Burm.

11' Bauch des ♂ matt, pruinös, dichter punktulirt, feiner und dichter behaart. — Anatolien. **fissa pubiventris** Kr.

10' Pygidium ziemlich stark und dicht punktirt. Halsschild und Schildchen etwas dichter, mehr zottig gelb hehaart und dichter und tiefer punktirt. — Syrien. **villosicollis** Kr.

Halsschild viel feiner und dichter punktirt. — Syrien = (*chaifensis* Kr. var.) [1])

7' Clypeus schwach rundlich ausgebuchtet, oder kaum ausgerandet.

12'' Clypeus deutlich ausgebuchtet.

---

[1]) Diese Art variirt in der Tiefe des Clypealausschnittes.

13'' Halsschild dicht und fein, aber normal tief punktirt, aufstehend, gelb, aber nicht sehr dicht gelbzottig behaart.

14'' Flügeldecken beim wenig matten ♂ fein und anliegend, beim glänzenden ♀ fein und mehr abstehend behaart, dazwischen keine langen, aufgerichteten Haare. — Syrien.

chaifensis Kr.

14' Flügeldecken beim wenig matten ♂ mässig fein, nicht ganz anliegend, beim glänzenden ♀ wenig länger, fast anliegend behaart, die weitere Umgebung des Schildchens mit langen emporstehenden Haaren untermischt. Long. 13—17 mm. — Syrien. **nitidula** Kr.

13' Halsschild dicht und ausserordentlich fein, seicht und obsolet punktirt; [1]) dieser sowie das Schildchen sehr dicht gelbfilzig behaart; Flügeldecken anliegend fein behaart. Dunkelbraun, beim ♂ matt, beim ♀ leicht pruinös. Long. 16 mm. — Cypern. **Baudii** Kr.

12' Clypeus kaum erkennbar ausgebuchtet.

15'' Halsschild wenig lang aufstehend goldgelb behaart, Flügeldecken pruinös (♂), fein anliegend behaart; Bauch dicht punktirt, pruinös, fast matt. Long. 13 mm. — Cypern. (Ex Kraatz.) **aegyptiaca** Kr.

15' Halsschild und Schildchen lang, abstehend behaart, Flügeldecken glänzend, wenig fein, geneigt behaart, die weitere Umgebung des Schildchens und der Naht mit längeren aufstehenden Haaren untermischt. Pygidium und Bauch glänzend. Long. 11 mm. — ♀. — Caesarea. — Von Herrn Demaison erhalten. **caesarina** n. sp.

(Die kleinste Art. Schwarzbraun, die Flügeldecken rothbraun, Bauch und Pygidium heller roth. Scheitelkiel scharf und hoch. Halsschild mässig stark und dicht, die Flügeldecken stark-, Pygidium dicht punktirt.)

Genus **Panotrogus** nov. gen.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederigem Fächer. Hinterbrust ♂♀ lang. Clypeus verlängert, viereckig, beim ♀ weniger auffällig, die Seiten ausgebuchtet, Vorderrand fast abgestutzt, mit winkeligen Ecken. Basis des Halsschildes ungerandet, Vorderrand fast abgestutzt, unbe-*

[1]) Auffällig ist der Umstand, dass alle Arten von Cypern, die fast gleiche äusserst feine, fast erloschene Punktur aufweisen, und man könnte versucht sein, zu glauben, dass sie Rassen einer einzigen darstellen.

wimpert, die Scheibe kahl. Sporn der Vorderschienen auf der Innenseite hinter der Tarsaleinlenkung auffällig klein. Klauen hinter der Basis mit einem Zahne.)

Halsschild fast konisch nach vorne gerundet verengt, der Vorderrand leicht ausgeschnitten, die Vorderwinkel daher leicht vortretend, der Seitenrand bewimpert; die Flügeldecken fein punktirt und sehr fein und kurz, wenig auffällig behaart, die Vorderschienen beim ♂ ♀ scharf dreizähnig, Enddorne der hinteren Schienen einfach und spitzig, Bauch mit den normalen Porenborsten. Gelb oder gelbroth, schlank. Long. 10—14 mm. — Transcaspien, Turkestan, Afghanistan. — *R. Semenowi* Brske.

Myschenkowi Ball.

Genus **Chioneosoma** Kr.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederigem Fächer. Hinterbrust in beiden Geschlechtern normal, lang. Clypeus an den Seiten nicht ausgebuchtet und nicht schnabelförmig verlängert, reichlich so lang als der restliche Kopf. Die Palpen sind länglich oval, oben mit tiefer Furche, die Ränder der letzteren meistens etwas überstülpt oder comprimirt. Basis des Halsschildes gerandet. Alle 3 Zähne der Vorderschienen gleich scharf und stark entwickelt, die 2 Endzähne einander mehr genähert; erstes Glied der Hinterfüsse meistens etwas länger als das zweite. Körper ganz oder wenigstens zum Theile, aber immer an den Seiten des Halsschildes mit kreideweissem Secret. Bauchsegmente ohne abstehende Tasthaare oder Porenborsten. Klauen hinter der Basis gezahnt. Umfasst sehr grosse und auch kleinere mit Rhizotrogus verwandte Formen.*[1])

A'' Clypeus halbkreisförmig oder halbelliptisch, vorne meist gar nicht, selten schwach ausgebuchtet. Die Vordertarsenglieder

[1]) Die eigentlichen *Chioneosoma*-Arten zeichnen sich auch noch durch auffällige Bildung der Vorderschienen, der Tarsen, der Endsporne der hinteren Schienen, ihre Borstenkränze, die Art der Bewimperung des Halsschildes und der Flügeldecken durch abweichenden Clypeus etc. von *Rhizotrogus* aus; doch mussten die Unterschiede der Gattungsübersicht auf die obigen beschränkt bleiben, weil die von *Rhizotrogus* weniger abweichenden *Aleucolomus*-Arten ihnen angegliedert werden sollten. Vielleicht wäre es richtiger, die letzteren als besondere Gattung aufzufassen. Jedenfalls sondern sich die *Chioneosoma*-Arten von den übrigen zahlreichen *Rhizotrogus* durch ihr weisses Grundsecret so scharf ab, dass sie schon desshalb ausgeschieden zu werden verdienen.

an der Spitze ihrer Unterseite eckig erweitert. Die Enddorne der Hinterschienen sehr gross und stark blattartig verbreitert, gegen die Spitze mit grossem abgerundetem Hautsaume. Seiten der Flügeldecken kurz bewimpert.

B'' Alle 3 Zähne der Vorderschienen nadelspitzig und alle stark zur Spitze gerückt, von einander gleich weit entfernt, mit durchsichtigen Aussenrändchen; der Dorn auf der Innenseite steht dem ersten Aussenzahne gegenüber. Das Pygidium stets abstehend behaart. Der Fühlerfächer ist beim ♂ kurz, fast nur halb so lang als der Stiel, wenig länger als beim ♀. — Die ganze Ober- und Unterseite weiss bereift.

Subgen. **Chioneosoma** s. str.

1'' Bauch bis auf die 2 letzten Segmente und die Hinterschenkel dicht anliegend, pelzartig weiss behaart; auch der ganze Halsschild gleichmässig erhabener, dicht pelzartig weiss behaart. Long. 19—23 mm.

2'' Pygidium abstehend behaart. Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen wenig lang, dünn, etwas gebogen, am Ende nadelspitzig. — Transcaspien, Aulie-Ata. — D. 1886. 197. (Nach Type.) **gorilla** Brske.

2' Pygidium kürzer, fast anliegend, zur Spitze geneigt behaart. — West-Turkestan: Kisil-kum, Aulie-Ata; Westsibirien. — Horae 32. 643. **gorilla transoxyana** Semen.

1' Bauch bis auf die weisse Grundfärbung und einzelnen, feinen anliegenden Härchen, kahl.

3'' Halsschild ganz oder zum Theile lang pelzartig weiss behaart. Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen ist kurz, dick, klein.

4'' Die Seiten des Halsschildes und besonders die Basis lang, letztere büschelförmig, die Mitte kurz und spärlich weiss behaart. Die Hinterschenkel gleichmässig punktirt.[1]) Long. 23—25 mm. — Transcaspien. — D. 1886. 196. **Baadeni** Brske.

4' Der ganze Halsschild ist mit Ausnahme der vorderen Randmitte dicht und lang, ziemlich anliegend, pelzartig, weiss

[1]) Eine verwandte, ähnliche Art mit glatter Längsfläche auf den Hinterschenkeln ist *Ch. Rostowtzowi* Semen., Horae 32. 644 aus der Wüste Kisil-kum.

behaart. Die Hinterschenkel in der Mitte mit glatter Längsfläche. Long. 23—25 mm. — Transcaspien: Askhabad; Buchara: Kara-Kum. **Tschitscherini** Semen.

2′ Halsschild ausser den normalen Seitenrandwimpern kahl. Pygidium sehr lang abstehend behaart. Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen steht nur knapp dem ersten Aussenzahne gegenüber und ist lang und dünn, mit langem, durchsichtigem nadelspitzigem Ende. Grösste Art, Long. 27—35 mm. — Transcaspien: Tekke. D. 1886. 195. **Komarowi** Brske.

B′ Die 2 Endzähne der Vorderschienen einander mehr genähert, selten nadelspitzig, ohne häutigen Aussenrändchen; der Dorn auf der Innenseite steht der Ausbuchtung des 1. und 2. Zahnes gegenüber. Das Pygidium ist anliegend, selten abstehend behaart. Der Fühlerfächer ist meistens lang, so lang als der Stiel, bei den Arten mit kahlem Halsschilde kürzer.

Subgen. **Chionotrogus** n. n.

1″ Halsschild ausser den normalen Seitenrandwimpern kahl, oft aber mit einer feinen Haargruppe an der Basis vor dem Schildchen. Unterseite weiss behaart.

2″ Pygidium ziemlich lang, abstehend behaart. Halsschild, Flügeldecken und Unterseite mit weissem Secret. Clypeus vorne mit kleiner Ausrandung. Sonst dem *Kraatzi* sehr ähnlich.[1]) Long. 18 mm. — Transcaspien: Askhabad. **Sequensi** n. sp.

2′ Pygidium kurz, anliegend behaart, oder die Haare stark geneigt.

3″ Die Zähne der Vorderschienen lang und nadelscharf, die feinen Spitzen ein wenig nach abwärts gedrückt.

♀ dem *Kraatzi* ähnlich aber grösser, Clypeus und Stirne in einer Ebene liegend, der erstere kaum ausgerandet, stark und dicht, die Stirne gedrängt und feiner punktirt, Halsschild mit weissem Secret, fein und mässig dicht punktirt, die Seiten vorne etwas eingeschnürt, vor der Basis kaum behaart; Schildchen punktirt und anliegend behaart; Flügel-

---

[1]) Der Scheitel hat eine Querreihe geschopfter, weisser Härchen; die Basis des Halsschildes in der Mitte mit einer feinen Haargruppe. Fühlerfächer des ♂ so lang als der Stiel, beim ♀ kürzer; der Klauenzahn beim ♂ hinter der Basis, beim ♀ fast in der Mitte gelegen.

decken schaalbraun, mit weissem Secret, wenig dicht punktirt, einzeln fein, kurz und fast anliegend behaart, Pygidium matt, fein anliegend behaart, Bauch weiss, mit einzelnen, anliegenden Härchen, in der Mitte kahl. Brust weiss zottig behaart, Hinterschenkel mit glatter Längsfläche, die Querleiste der Hinterschienen dicht hinter der Mitte gelegen; der Fühlerfächer des ♀ so lang als Glied 3—7 des Stiels zusammen. Long. 24 mm. — Transcaspien: Perevalnaja.

molaris n. sp.

3′ Die Zähne der Vorderschienen leicht abgestumpf (nicht nadelscharf und auffällig lang).

4″ Fühlerfächer des ♂ lang, so lang als der ganze Stiel.

Das weisse Secret ist gewöhnlich in der Mitte des Halsschildes denudirt, die Schenkel haben eine punktfreie, glatte Längsfläche. Long. 17—23 mm. — Transcaspien; Turkestan: Tschemkend. — *Cyphonotus farinosus* Kryn. Typus Mus St. Petrsbg.; *Rh. Glasunowi* Semen.[1]) *Rh. Kraatzi* Brske. Typen. **farinosa** Kryn.

4′ Fühlerfächer des ♂ kürzer, höchstens so lang als Glied 2—7 des Stiels zusammen.

5″ Halsschild vor der Basis mit einzelnen längeren Härchen besetzt. Endglied der Maxillartaster (♂ ♀) länglich oval, gerinnt. Die Enddorne der Hinterschienen sind breit verflacht, am Ende abgerundet.

6″ Der Klauenzahn beim ♂ ist sehr klein, nahe der Basis gelegen, beim ♀ grösser und weiter von der Basis entfernt. Abdomen beim ♂ in der Mitte stark eingedrückt, an der Basis mit Längsrunzeln, Flügeldecken etwas glänzend, an den Seiten mit weissen Secret. Pygidium längs der Mitte denudirt. Long. 16—18 mm. — Kisil-kum. — (Ex Semenow.) — Horae XXIX. 1895. 201. **Jakowlewi** Semen.

6′ Der Klauenzahn beim ♂ ist normal kräftig, von der Basis entfernt, beim ♀ fast in der Mitte gelegen. Abdomen beim ♂ nicht eingedrückt, an der Basis mit undeutlichen Längsrunzeln, oder ohne solche. Die Flügeldecken und das ganze

---

[1]) Das von Brenske aus der Heydenschen Sammlung befindliche Original ♀ von Krasnowodsk, welches Brenske hieher zieht, ist gar kein ♀ sondern ein ♂, mit gleichmässig punktirten Hinterschenkeln, worauf wahrscheinlich Semenow dem *Kraatzi* bezog und den echten *Kraatzii* als *Glasunowi* beschrieb.

Pygidium mit weissgrauem Secret. Hinterschenkel ohne punktfreie Mitte. Long. 18—23 mm. — West-Turcmenien. Horae XXII. 1888. 352, 356. **turkomana** Brske.

5' Halsschild auch an der Basis ohne längere Haare. Maxillartasterendglied beim ♂ kurz, verdickt, oben breit matt ausgehöhlt, am Ende plötzlich verdünnt; beim ♀ ähnlich, etwas weniger verdickt. Die Enddornen der Vorderschienen beim ♂ dünner, am Ende mehr zugespitzt. Die Hinterschenkel mit kleinem, oft undeutlichem nicht begrenztem glatten Flecken in der Mitte. Long. 17—18 mm. — Transcaspien: Askhabad. — Horae XXXII. 1898. 647, 650. **Peetzi** Semen.

1' Halsschild im ganzen Umkreise behaart; die Behaarung gelblichweiss. Der Fühlerfächer des ♂ länger als der ganze Stiel. Körper gelbbraun, oder bräunlich roth.

8'' Clypeus ganzrandig, der Suturalwinkel der Flügeldecken mit sehr kleinem Zähnchen, die Hinterschenkel beim ♂ stark verdickt. Long. 15—17 mm. — Südrussland: Sarepta. — *Mel. thoracica* Gebl. ♀; *Cyph. macrophyllus* Fisch. — Hieher wahrscheinlich *Rh. tataricus* Fald. **pulverea** Knoch.

8' Clypeus in der Mitte ausgebuchtet, der Suturalwinkel der Flügeldecken ohne Zähnchen, die Hinterschenkel des ♂ schwach verdickt. Long. 16—19 mm. — Turkestan: Dshizak, Aulie-Ata. — Horae XXIX. 1895. 198. **kizilkumensis** Semen.[1])

A' Clypeus halbkreisförmig, vorne mit sehr tiefem Einschnitte oder tiefer Ausrandung. Die Vordertarsenglieder ohne auffällige Apicalverdickung. Die Enddorne an den Hinterschienen zugespitzt, ohne deutlichen Hautsaum. Marginalrand der Flügeldecken besonders vorne lang bewimpert. Der Dorn auf der Innenseite der Vorderschienen befindet sich der Ausbuchtung des 1. und 2. Aussenzahnes gegenüber.

Subgen. **Aleucolomus** n. n.

1'' Der Ausschnitt des Kopfschildes ist meist so tief, dass er den ganzen aufgebogenen Theil desselben durchsetzt. Scheitel

[1]) Dieser Art sehr ähnlich ist: **Chion. Kokujewi** Sem. Horae XXIX, 215 von Kisil-kum. Long. $13^2/_3$ mm. Unterscheidet sich durch hellere Färbung, kahle Flügeldecken, zugespitztere Maxillartaster-Endglieder, Halsschild an den Seiten stärker gewinkelt, in der Mitte der Basis und an den Seiten mit einzelnen langen Haaren besetzt. — (Ex Semenow.)

ohne Querkiel. Halsschild ausser den normalen Randhaaren ohne aufstehende lange Behaarung.

2'' Bauch wenig lang aber dicht pelzartig, anliegend behaart, die Grundfarbe völlig deckend. Oberseite ganz oder theilweise mit pruinösem weissgrauem Secret. Die 4 hinteren Schienen dicht greis behaart. Oberseite matt.

3'' Der Ausschnitt des Clypeus ist sehr tief, im Ausschnitte der untere Vorderrand sichtbar. Die ganze Oberseite mit mehr deutlichem weissgrauem Secret. Flügeldecken mit kurzen Härchen besetzt. Hinterschenkel gleichmässig punktirt. Transkaukasien, Transcaspien, Turkestan. — *R. holosericeus* Mén. **porosa** Fisch.[1])

Der Thorax dunkler, Flügeldecken oft matt kastanienbraun, mit längeren, abstehenden Haaren. Hinterschenkel aussen hinter der Basis mit einem unpunktirten grösseren, aber meist von den anliegenden Haaren des Vorderrandes gedeckten Flecken. — Turkmenien, Turkestan. v. **Akinini** Brske.

Wie die Stammform, aber der Thorax zeigt in den Punkten nur mikroskopisch kleine, schwer sichtbare Haare, die bei der ersten immer deutlich, oft ziemlich lang sind und dem Pygidium fehlt am Grunde das weissgrau matte Secret; die Behaarung des Pygidiums steht auf glänzender Fläche. — Merv, Askhabad. v. **nitidura** n. n.

3' Der Ausschnitt des Clypeus ist wenig tief, im Ausschnitte der untere Vorderrand nicht sichtbar. Dem *porosus* ähnlich, die Palpen des ♀ schlanker, das Pygidium in der Mitte buckelig gewölbt, glänzender, dicht, ziemlich lang behaart, die Hinterschenkel nicht dicht behaart. Long. 21 mm. — Transcaspien. Nach einem ♀ beschrieben; mir unbekannt. — Horae XXIX. 1895. 196. **tedshenensis** Semen.

---

[1]) Nach der bisherigen allgemeinen Auffassung ist *R. holosericeus* Mén. = *porosus* Fisch.; auch Brenske (D. 1886. 199) hat diese Ansicht verfochten; später aber sagt er in einer Notiz (Mém. Soc. Belg. II. 1894. 18, Note 9620), dass *porosus* Fisch. den Bauch nicht tomentirt hat und von *holosericeus* verschieden sei; dabei meint er die Art, welche ich als *subporosus* beschreibe. Die Figur Fischers, dann die Grösse von $8^1/_2$ Linien (also bei 20 mm) sprechen aber für *holosericeus*; der grösste *subporosus*, den ich unter 200 besitze, hat nur eine Länge von 16 mm.

2' Bauch manchmal auf pruinösem Grunde, einzeln fein anliegend behaart. Die Schienen ausser den normalen Randborsten nahezu kahl.

4" Die Ränder des Halsschildes, die Flügeldecken und der Bauch mit pruinösem, grauweissem Secret. Oberseite dunkelbraun, ganz oder wenigstens die Flügeldecken matt, in den Punkten der letzteren ein minutiöses, mikroskopisch kleines Haar. — Von *porosus* durch kleinere gedrungenere Gestalt, die stärkere, weitläufigere Punktur des Halsschildes und vor allem durch den fein und spärlich behaarten Bauch und die anliegende Behaarung des Pygidiums abweichend.[1]) Turkestan: Margelan. **subporosa** n. sp.

4' Nur die Ränder des Halsschildes mit weissem Secret, manchmal auch der Bauch zum Theile grau pruinös. Die ganze Oberseite braungelb, glänzend, Flügeldecken kahl, in den Punkten der letzteren fast ohne Spur einer Behaarung. — Mongolei, Chinesich-Turkestan; Kaschgar. Horae 21. 232. — *Rh. bilobus* Sharp.; *karaschariensis* Sem. i. l. **Reitteri** Sem.

1' Der Ausschnitt des Kopfschildes reicht nicht bis auf den Grund des aufgebogenen Vorderrandes. Scheitel mit stumpfem, quer höckerigem Querkiel. Scheitel, die Seiten und Basis des Halsschildes und die Wurzel der Flügeldecken mit langen abstehenden Haaren besetzt. Halsschild mit 1 oder 3 angedeuteten Dorsallängsgrübchen. Das sechste und siebente Fühlerglied nach innen spitzig verlängert. — Südrussland; (Sarepta, Astrachan, Kirghisia); Turkestan: Taschkend; Persien. — *Cyph. thoracicus* Kryn. — *Rh. persicus* Brsk. mit kürzerer Behaarung der Flügeldecken; Discus des Halsschildes mit 2 schwarzen Flecken. **vulpina** Gyll.[2])

Genus **Holochelus** Reitt.

W. 1889. 279.

(*Fühler 10gliederig, der Fächer 3gliederig. Scheitel ohne glattrandiger Leiste. Clypeus normal. Oberseite ohne weissem Secret am*

[1]) Ich habe diese Art bisher als *porosus*; den echten *porosus* als *holosericeus* versendet.

[2]) Ich finde unter meinen Notizen auch die Angabe, dass *Rh. hispidus* Ball. hieher gehört. Die Beschreibung passt ziemlich, bis auf den Clypeus vix emarginatus; die Länge von 47·5 mm beruht auf einem Druckfehler und ist 17·5 mm zu lesen.

Grunde. Basis des Halsschildes ungerandet. Flügeldecken mit auf den flachen Rippen streifenartig verdichteter Behaarung. Die Klauen gewöhnlich beim ♂ einfach, beim ♀ mit einem Zahne hinter der Basis.)

1″ Stirne und Halsschild lang abstehend gelb behaart. Klauen des ♂ einfach. Schwarz, Flügeldecken dunkel kastanienbraun. Long. 10 mm. — Südrussland: Charkow. — W. 1889. 279. . **subseriatus** Rttr.

1′ Halsschild kurz anliegend, die Seitenränder, dann eine Gruppe längerer aufgerichteter Haare vor dem Schildchen gelbgreis behaart.

2″ Klauen des ♂ einfach, des ♀ mit einem Zahne; die anliegende Behaarung auf dem Halsschilde länger, dazwischen auch auf der Scheibe mit einzelnen langen Haaren besetzt; Flügeldecken spärlicher und mehr einfach punktirt und spärlicher behaart, die Haarreihen schmal; sie werden nur aus den nächsten 2—3 in der Breite befindlichen Haaren des entsprechenden Intervalls streifartig zusammengekämmt. Schwarz, Flügeldecken hell rothbraun, beim ♀ die Beine rostroth. Long. 11—12 mm. — Balkan. **costulatus** Friv.

2′ Klauen des ♂ und ♀ mit einem Zahne. Die anliegende Behaarung am dicht runzelig punktirten Halsschilde viel feiner und dichter, dazwischen nur im Umkreise der Basismitte lang behaart; Flügeldecken dicht runzelig punktirt und dichter behaart, die Haarstreifen breit und besonders die inneren aus zahlreichen am jeweiligen Zwischenraum befindlichen Haaren gebildet. Dem vorigen in Form, Färbung und Grösse ähnlich und bisher mit demselben confundirt; die Flügeldecken kürzer und nach hinten stärker verbreitert, der Thorax (besonders beim ♀) mit angedeutetem Mittelkiel, die Seiten beim ♀ vor der Mitte stärker gerundet, undeutlicher gewinkelt. (Bei dem ♀ der vorigen Art, wie beim ♂ in der Mitte gewinkelt.) Long. 11—12 mm. — Kleinasien: Bosdagh. Im Wiener Hofmuseum.
lineolatus n. sp.

Genus **Rhizotrogus** Latr.

(*Fühler 10gliederig mit 3gliederigem Fächer. Clypeus normal. Scheitel ohne halbmondförmiger, glattrandiger, oft aber mit unterbrochener oder verrunzelter Querleiste. Körper ohne kreideweissem*

Secret. Behaarung der Flügeldecken oft fehlend, nicht streifenartig verdichtet. Hinterbrust mehr weniger lang, auch beim ♀ deutlich länger als die Hinterhüften. Erstes Glied der Hinterfüsse meistens etwas kürzer als das zweite. Die Klauen vor der Mitte mit einem Zahne.)

A'' Halsschild ungerandet, lang behaart:

Subgen. **Miltotrogus** nov.

a'' Die Fühlerfahne des ♂ ist länger als der Stiel und an der Spitze stark gebogen. (Das Pygidium hat selten eine deutlich ocellirte Punktur, meist anliegend, kurz behaart. Die Vorderschienen beim ♂ und ♀ mit 3 deutlichen Zähnen. Die Flügeldecken sind nur sehr fein und kurz behaart, dazwischen manchmal mit einzelnen langen Haaren besetzt; bei oberflächlicher Betrachtung kahl erscheinend. Der ganze Körper bräunlich roth, glänzend. Grössere Arten.)

1'' Das 4.—7. Glied des Fühlerstieles quer und vom 4. bis zum 7. allmählig stärker nach innen zahnförmig erweitert. Der Dorn der Vorderschienen steht dem Mittelzahne der Aussenseite gegenüber. Stirne und Clypeus sehr gedrängt fein, Halsschild ziemlich fein aber wenig dicht punktirt. Dem *aequinoctialis* sehr ähnlich, aber blasser rothgelb gefärbt, der Körper grösser und besonders länger, die gestreckten Flügeldecken sind beim ♂ und ♀ ziemlich in der Mitte am breitesten. Long. 16—22 mm. — Kaukasus.

serrifunis Mars.

1' Nur das 7., oder das 6. und 7. Fühlerglied ist quer und nach innen zahnförmig ausgezogen.

2'' Halsschild beim ♂ fein und dicht, beim ♀ etwas stärker punktirt. Der Dorn der Vorderschienen steht dem äusseren Mittelzahne gegenüber. Kopf und Halsschild lang, auch beim ♀ abstehend behaart, Flügeldecken beim ♂ nach hinten kaum, beim ♀ etwas verbreitert, die Seiten ziemlich kurz bewimpert; Pygidium sehr kurz behaart. Long. 15—18 mm. — Oestliches Mitteleuropa, Griechenland[1]), Russland, Kaukasus. — *R. pilicollis* Kryn., *R. grandicornis* Ball.

aequinoctialis Hrbst.

[1]) Was mir Herr Brenske und andere als *tauricus* bestimmte, gehört unzweifelhaft zu *aequinoctialis*; auch die in den Sammlungen aus Russland und dem Kaukasus besonders durch Herrn Bramson zahlreich verbreiteten *tauricus* gehören zumeist hieher; der *tauricus* ist eine kleinere ähnliche Art, mit kleinerem nicht auffällig gebogenem Fühlerfächer.

2′ Halsschild beim ♂ grob, beim ♀ sehr grob und weitläufig punktirt, weniger lang und weniger dicht, beim ♀ die Scheibe kurz und anliegend behaart. Der Dorn auf der Innenseite der Vorderschienen steht der Ausbuchtung des 1. und 2. Aussenzahnes gegenüber. Flügeldecken lang gestreckt, beim ♂ und ♀ hinten verbreitert, die Seiten sehr lang bewimpert. Pygidium wenig lang, etwas abstehend behaart. Long. 16—18 mm. — Circassien. — W. 1888. 68.

Brenskei Reitt.

a′ Der Fühlerfächer des ♂ ist ziemlich gerade und nicht länger als der Stiel, oft kürzer.

3″ Das 6. und 7. Glied der Fühlergeissel wenigstens beim ♂ quer und nach innen zugespitzt, die Fahne so lang als der Stiel, ganz schwach gebogen. Der Innendorn der Vorderschienen steht dem Mittelzahne der Aussenseite gegenüber. Halsschild ausser den langen abstehenden Haaren ohne deutliche kürzere anliegende Grundbehaarung.

4″ Der aufgebogene und gerundete, vorne sehr flach gebuchtete Kopfschild ist an der Basis vor den Augen plötzlich nach innen verengt, eingeschnürt, wodurch vor den Augen ein deutlich vorspringender Winkel gebildet wird. Die Hinterwinkel des Halsschildes sind breit abgerundet. Halsschild stark nicht dicht punktirt, Pygidium gewölbt, ziemlich dicht, einfach punktirt, die Punkte nicht deutlich pupillirt, die Behaarung sehr kurz, ziemlich anliegend. Long. 17—20 mm. — St. 1897. 21. — Kleinasien: Elma Dagh, Amasia; Tokat; Südrussland. **Escherichi** Brske.

4′ Der Clypeus bildet vor den Augen keine Ecke. Die Hinterwinkel des Halsschildes sind stumpfwinkelig, die Spitze manchmal schwach verrundet, die Seiten vor derselben meistens leicht ausgeschweift.

5″ Kopfschild sehr dicht, fein punktirt, der Scheitel gröber, ebenfalls sehr dicht punktirt, Seiten der Flügeldecken recht lang bewimpert, Pygidium nicht deutlich occellirt punktirt, äusserst kurz, kaum sichtbar behaart, fast kahl. Long. 14—18 mm. — Krim, Taganrog. — *Rh. vulpinus* Burm.; *vagabundus* Brenske. **tauricus** Blanch.

5′ Kopfschild ebenso stark als die Stirne, aber viel weitläufiger, besonders beim ♀ mehr vereinzelt punktirt. Halsschild dichter, stark punktirt. Flügeldecken an den Seiten recht lang, beim

♂ hinten kürzer, bewimpert; Pygidium etwas matt, mit flachen, pupillirten Punkten ziemlich dicht besetzt, wenig lang, geneigt behaart. Long. 12—16 mm. — Kaukasusgebirge, Araxesthal, Georgien. **arcilabris** Mars.

3′ Der Fühlerstiel ist schlank, das 7. Glied allein quer und innen zugespitzt, seltener auch das 6. beim ♀; die Fühlerfahne gerade. Halsschild gewöhnlich mit doppelter Behaarung, einer meist kürzeren anliegenden oder nur geneigten, und einer abstehenden dazwischen. Auch die Flügeldecken meistens mit deutlicherer feiner und ziemlich dichter, nicht ganz anliegender Behaarung. Der Innendorn der Vorderschienen steht der Ausbuchtung des 1. und 2. Aussenzahnes gegenüber, nur beim ♂ der mit *pilicollis* verwandten Arten dem 2. Zahne gegenüber. Kopfschild kürzer.

6″ Kopf mit der kastanienbraunen oder rothbraunen Oberseite gleichfärbig ohne deutliche Querleiste, die Augen normal, nicht halb so breit als die Stirne, Halsschild meist mit doppelter (anliegender oder geneigter und abstehender) Behaarung, und dichter, oder sehr grober, ungleicher Punktirung, die Flügeldecken deutlich behaart.

7″ Halsschild mit gleichmässiger, meistens feiner und sehr dichter Punktirung.

8″ Pygidium mit starker aber flacher, sehr deutlich pupillirter Punktur, die Punkte rund, in der Mitte mit glänzendem, körnchenartig gehobenen Grunde, und nicht lang, aber abstehend, wie geschoren behaart. Die geneigte Behaarung des Halsschildes ist kaum kürzer als die emporstehende. Die Innenkante der Hinterseite der 4 hinteren Schienen mit vielen starken Dörnchen besetzt. Grosse Arten von 15—20 mm.

Die Flügeldecken sind nur mit etwas längeren Haaren fast anliegend greis behaart; Halsschild mässig stark dicht punktirt, wenig glänzend, Clypeus vorne flach ausgebuchtet. Rothbraun. Long. 15—19 mm.

9″ Halsschild zwischen der langen aufstehenden Behaarung mit wenig kürzerem, fast anliegendem Unterhaar. Pygidium überall gleichmässig gedrängt punktirt und wenig lang, abstehend, wie geschoren behaart. — Oesterreich, Alpen, südliches Europa, Griechenland, Südrussland: (Odessa). **vernus** Germ.

9' Halsschild mit langer aufstehender und dazwischen mit etwas hellerer entweder ebenfalls aufstehender oder wenig geneigter Behaarung, wodurch die letztere kein deutliches Unterhaar bildet; Pygidium weniger dicht behaart, die Zwischenräume der Punkte fast so gross als die Punkte selbst, längs der Mitte zum Theil mit punktfreier Stelle, die Behaarung weniger dicht und mehr geneigt. — Istrien, Norditalien, aber auch im Kaukasus. **vernus fraxinicola** Hagenb.

8' Pygidium mit nicht sehr deutlicher pupillirter Punktur, und fein, kurz, anliegend behaart. Halsschild sehr dicht und sehr fein punktirt, mit meist doppelter, kürzerer, anliegender und längerer abstehender gelblicher Behaarung. Die Innenkante der schmalen Hinterseite der 4 hinteren Schienen nur mit wenigen kleinen, unscheinbaren Körnchen, dahinter die Wimperborsten stehen. Kleine Arten mit nach hinten stärker verbreiterten Flügeldecken.

10'' Halsschild mit anliegender und längerer abstehender Behaarung. Die Borsten auf den vorderen Bauchsegmenten beim ♂ sind klein und quer gruppenweise auf die innerste Mitte beschränkt. Die Flügeldecken sind sehr deutlich behaart, die Haare erreichen überall den nächsten hinter denselben befindlichen Punkt.

11'' Halsschild mit äusserst feiner und gedrängter Punktur, die Scheibe auf der hinteren Mitte mit punktfreier Längslinie. Grösser, Flügeldecken nach hinten stark verbreitert. Long. 14—15 mm. — Ungarn, Dalmatien, Balkan, Südrussland, Kleinasien. — *R. tauricus* Burm. non Blanch.
pilicollis Gyll.

11' Halsschild mit feiner, sehr dichter Punktur, die Behaarung noch etwas länger, in der Mitte ohne deutlichen glatten Längsflecken, die Flügeldecken schmäler und nach hinten weniger verbreitert, die Färbung der Oberseite etwas dunkler. Long. 13 mm. — Kleinasien.
pilicollis Bodemeyeri Brske.

10' Halsschild nur mit uniformer, langer Behaarung, überall dicht und fein punktirt. Die Bauchsegmente mit einer langen Querreihe stacheliger, grober Borsten beim ♂ besetzt; beim ♀, das mir nicht vorliegt, sind dieselben wahrscheinlich viel feiner. Die Flügeldecken sehr seicht punktirt, mit ganz kurzer und feiner, anliegender Behaarung; die Härchen

erreichen nicht den nächsten hinter ihnen befindlichen Punkt. Pygidium dicht und stark, aber flach punktirt, etwas matt, die Punkte undeutlich occellirt. Kopfschild etwas viereckig, mit abgerundeten Aussenwinkeln, etwas weniger dicht als die Stirne punktirt. Vorderschienen des ♂ nur mit 2 deutlichen Zähnen. Einfarbig röthlichbraun, Fühler, Unterseite und Beine heller schmutzig braungelb. Long. 11—12 mm. Palaestina (Jerusalem); Syrien (Jaffa).

setiventris n. sp.

7′ Halsschild mit sehr grober ungleich gestellter Punktirung, dazwischen seitlich mit ganz feinen dichten Punkten gruppenweise besetzt; die Mitte zwischen der groben Punktur mit kleinen glatten Stellen (wie bei *Brahmina*, *Rhizocolax*); Behaarung lang, in den feinen Punkten mit kurzen, geneigten Haaren besetzt. Flügeldecken deutlich, mässig dicht, fast anliegend, Umkreis des Schildchens ausserdem lang abstehend behaart. Durch die sehr ungleiche, fleckig gestellte Punktur des Halsschildes von allen Arten ausgezeichnet und leicht erkennbar. In Farbe und Form dem *Rh. pilicollis* sehr ähnlich. Long. 12—16 mm. — Kaukasus, russ. Armenien (Araxesthal). Klein-Asien (Amasia), Transcaspien, aber auch von Schwarz auf Corfu gesammelt. — *R. Heydeni* Brske.

fallax Marseul.

Ein ♀ von Akbes (Obersyrien) stimmt mit dieser Art überein, ist aber blasser bräunlich gelb gefärbt, der Scheitel, dann einige Dorsalflecke am Halsschilde schwarz, der Thorax hat zwischen den groben Punkten keine feinere Punktur und demnach auch keine kürzere Behaarung.

fallax mandator nov.

6′ Augen gross, so breit als die halbe Stirne zwischen ihnen, Clypeus klein, Stirne meist mit einer verrunzelten Querleiste, die aber oftmals undeutlich wird, Halsschild mässig fein, wenig dicht, gleichartig punktirt und lang aufstehend, einfach behaart. Flügeldecken manchmal fast kahl erscheinend. Der Klauenzahn ist an den Vorderfüssen oft undeutlich. 2 kleine Arten aus Syrien.

12″ Rothgelb, glänzend, einfärbig, Stirne mit sehr undeutlicher verrunzelter Querleiste, Flügeldecken stärker als der Thorax punktirt, deutlich und dicht, fein greisgelb behaart, die

Haare fast anliegend, jedes den nächsten Punkt hinten erreichend, die Umgebung des Schildchens mit einzelnen langen aufgerichteten Haaren besetzt, Pygidium seicht punktirt, fein, kurz behaart; Vorderschienen beim ♂ mit 3 Zähnen, der Dorn auf der Innenseite derselben der Ausbuchtung zwischen dem 1. und 2. Zahne gegenüberstehend. — Long. 11 mm. — Syrien (Aintab). — D. 1886. 204.

syriacus Brske.

12′ Der vorigen Art sehr ähnlich, röthlichgelb, aber der Kopf ist schwärzlich, der Clypeus braunroth, die Stirne in der Mitte mit verrunzelter feiner Querleiste, der Halsschild ist etwas stärker punktirt und die Flügeldecken haben nur in den Punkten äusserst kurze, kaum erkennbare Härchen, die kaum den Punkt überragen, in dem sie basiren; es erscheinen daher die Flügeldecken bei oberflächlicher Betrachtung kahl; an der Basis sind manchmal einige wenige emporgerichtete, lange Haare. Long. 10—12 mm. — Obersyrien: Akbes; Mardin. **mimicus** n. sp.

A′ Basis des Halsschildes gerandet.

Subgen. **Rhizotrogus** s. str.

I. Arten aus Europa, Kleinasien, Syrien, den Kaukasusländern, Centralasien. (Nordafrikanische Arten ausgeschlossen.)

a″ Die Scheibe des Halsschildes ist (ausser der Randbewimperung) ganz oder zum Theile behaart, ebenso die Basis der Flügeldecken in der Umgebung des Schildchens lang aufstehend behaart.

1″ Die Hinterschienen auf der Hinterseite ohne Hackendornen, einfach beborstet. Pygidium mehr weniger spärlich punktirt und meist einzeln, fein und lang behaart.[1])

Halsschild ungleich punktirt, vorne und vor der Basis mit einer gröberen Punktgruppe und daselbst auch lang aufstehend behaart, auf dem übrigen Theile der Scheibe fast kahl. Bauch bis auf das vorletzte Segment und die normalen Tastborstenpunkte kahl. Eine variable Art aus Italien und Sicilien.

---

[1]) Die verwandten algierischen Arten haben ein kahles, flaches Pygidium.

Rothgelb, die Seiten des Halsschildes bis auf den normalen dunkleren Grübchenfleck heller gelb, die Flügeldecken längs der Naht dunkler rostroth. Die lange Behaarung auf Stirne und Halsschild spärlich und mässig lang; auch das Pygidium kürzer behaart. Long. 17—22. — Sicilien. — A. 1862. 539.
ciliatus Reiche.

Wie der vorige, gesättigter gelbroth gefärbt, der Thorax braun oder schwärzlichbraun, die Seiten breit gelb gefärbt. — Sicilien. v. **proximus** Brske.

Gross, einfärbig röthlichgelb, beim ♀ gesättigter roth, die Seiten des Halsschildes wenig heller gefärbt, die Behaarung des Kopfes, Halsschildes und der Basis der Flügeldecken dichter und länger, die Schenkel länger, dichter und feiner behaart. Die einzelnen Haare länger als die Breite des Schenkels beträgt. Das erste Glied der Hintertarsen etwas deutlicher verdickt. Long. 18—26 mm. — Etrurien. — (*R. gransassonis* Brske.) **ciliatus procerus** Baudi.

Wie *ciliatus procerus*, aber viel kleiner, heller gelb gefärbt, die Seiten des Halsschildes blasser, die Tarsen braun, die Spitze der Palpen und der Fühlerfächer angedunkelt. Long. 16—18 mm. — Bologna. **ciliatus vexillis** nov.

1' Die Hinterschienen auf der Hinterseite mit Hackendornen. Hieher eine variable Art:[1])

Blass röthlichgelb, die Naht der Flügeldecken und manchmal der Apicalrand schmal dunkler gefärbt, Halsschild grob und ziemlich dicht punktirt, dazwischen feine Punkte eingestreut; die ganze Scheibe des Halsschildes aufstehend behaart. Bei v. **granulifer** Ros. ist der Thorax dichter punktirt und struppiger behaart, das Pygidium dichter und länger behaart, die Punkte stark raspelartig. Bei v. **foveolatus** Bach ist der Thorax dicht und stark grubig punktirt; bei v. **sassariensis** Perris aus Sardinien ist der Thorax fein und stark und sehr dicht, das Pygidium einzeln fast einfach punktirt, letzteres einzeln behaart; die Körnchenpunkte fehlen hier fast ganz. Long. 14—18 mm. — Istrien, Italien, Sardinien, Sicilien, Frankreich, Spanien und Südwestdeutschland. — *R. geniculatus* Chrl., *signatus* Muls., *piemontanus* Brske. **marginipes** Muls.

---

[1]) Eine andere verwandte Art ist *cariosicollis* Fairm. aus Marocco.

a′ Nur die Ränder des Halsschildes sind mit langen Haaren bewimpert, die Scheibe ist, oft mit Ausnahme einiger Haare vor dem Schildchen, kahl.

b″ Der Vorderrand des Halsschildes ist mit Borstenhaaren bewimpert.

c″ Ausser dem Seiten- und Vorderrande des Halsschildes ist noch die Basis in der Mitte mit aufstehenden langen Haaren bewimpert. (Pygidium der europ. Arten kahl.)

1″ Die Klauen sind deutlich gezahnt. Hinterschienen auf der Hinterseite innen mit kräftigen Dornzähnchen. Mittelgrosse Arten, von mindestens 14 mm. Länge.

2″ Flügeldecken im Umkreise der Basis mit mehreren grösseren Punkten eingestreut, welche ein langes, aufgerichtetes Haar tragen. — Spanien: Cuença, Quadalajala, Sierra Segura. — *Rh. Tornosi* Perez, *Rh. Rosinae* Brske. — A. 1862. 541.
subemarginatus Rche.

2′ Flügeldecken auch an der Basis ohne einzelne lange aufgerichtete Haare. Pygidium meistens mit einem dunkleren Längsstreifen.

3″ Stirne ohne deutliche Querleiste, oder sie ist nur schwach angedeutet und befindet sich in der Nähe des Apicalrandes des Scheitels. Halsschild wenig stark, mässig dicht punktirt, am Grunde microscopisch fein punktulirt. Rothgelb, die Mitte des Halsschildes der Länge nach meistens dunkler, Flügeldecken längs der Naht und dem Seitenrande, besonders hinten breit braun gefärbt. — Italien, Sardinien, Frankreich. — *Rh. thoracicus* Muls. **maculicollis** Villa.

3′ Stirne in der Mitte zwischen Scheitelrand und Clypeallinie mit einer grob gerunzelten, meist höckerig unterbrochenen Querleiste. Halsschild am Grunde meistens kaum punktulirt.

4″ Halsschild an den Seiten vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, Oberseite ziemlich fein, weitläufig punktirt, ein querer Theil auf der Mitte der Scheibe glatt, Flügeldecken kurz, nach hinten stark verbreitert (beim ♀), Pygidium stark, wenig dicht punktirt. Clypeus vorne leicht ausgebuchtet, Kopf grob dicht runzelig punktirt. Hell gelbbraun, der Zwischenraum an der Naht der Flügeldecken und der hintere Seitenrand der Flügeldecken schmal gebräunt. Long. 15·5 mm. — Gibraltar. **areolus** n. sp.

4′ Halsschild an den Seiten vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, Scheibe grob dicht punktirt, die Punkte pupillirt, beim ♀ am Grunde dicht punktulirt, die Zwischenräume meist etwas runzelig. Pygidium dicht und stark punktirt. Wenig kleiner als *maculicollis*, rostgelb oder bräunlich roth, die Naht der Flügeldecken breit, vorne breiter, die Seiten schmäler, kastanienbraun. Long. 14 mm. — Spanien: Huejar, Yun-quera, Andalusien, Cuenca. — *Rh. Zapateri* Martinez. **monticola** Blanch.

1′ Die Klauen sind nur undeutlich gezahnt. Hinterschienen auf der Hinterseite innen nur mit einigen schwachen Kerben. Kleinste Art. Long. 9·5 mm. — Länglich, schwärzlich braun, Flügeldecken und Bauch kastanienbraun, Clypeus vorn ausgebuchtet, wie der Kopf dicht und stark punktirt, der Fühlerfächer etwas kürzer als der Stiel, Halsschild gleichmässig punktirt, Seitenrand mit groben aber seichten Kerben, kurz bewimpert, auch der Vorderrand kurz bewimpert; Schildchen mit wenigen Punkten; Flügeldecken langgestreckt, vorne so breit als der Thorax, stark und dicht punktirt, die Dorsalrippen undeutlich, Pygidium fast länglich, punktirt, kahl, Schienen schmal, die Tarsen wenig lang. Spanien: Alicante. **alicantinus** Dieck.

c′ Nur der Seiten- und Vorderrand mit längeren Haaren bewimpert, die Basis kahl.[1])

1″ Hinterschienen auf ihrer Hinterfläche innen mit einer Reihe von 4—7, oben schneidigen Dornzähnchen, hinter denen die Wimperborsten stehen.

2″ Halsschild am Grunde zwischen der normalen Punktur äusserst dicht und fein punktulirt, daher mehr weniger matt. Gelb, Halsschild meist mit angedunkelter Mittellinie, Vorder- und Seitenrand ziemlich lang bewimpert, die Flügeldecken längs der Naht breit, der Seitenrand schmal gebräunt. Pygidium kahl. — Mittel- und Süd-Europa, Kaukasus, Klein-Asien, Tokat; Spanien (Sierra Guadarama, Malaga); Portugal. — Bei der var. *Faldermannis* Reiche, A. 1862 zeigt der Thorax keine dunkle Mittellinie,

[1]) *Rh. Rosalesi* Fairm. aus Spanien hat manchmal am Vorrande des Halsschildes, seltener an der Basis ebenfalls ganz kurze, aufgerichtete Härchen, welche nur bei Besichtigung mit guter Loupe zu sehen und welche hier nicht in Betracht zu ziehen sind.

sondern mehrere schräg gruppirte schwarze Flecken; die Flügeldecken sind einfarbig oder es ist nur die Naht schmal gebräunt. **aestivus** Oliv.

Vorderrand des Halsschildes kurz bewimpert, Pygidium kurz, fein, deutlich behaart. (Siehe nächste Art: *nevadensis* Brske).

2′ Halsschild am Grunde zwischen der normalen Punktur glatt oder nur erloschen hautartig reticulirt, glänzender, nicht deutlich punktulirt.

3″ Pygidium kurz aber deutlich behaart. Vorderrand des Halsschildes kurz bewimpert. Blass schaalgelb, Flügeldecken bräunlich gelb, die Naht bis zum Nahtstreifen und der Marginalrand ganz schmal dunkelbraun; Pygidium mit einem braunen Längsstreifen. Beim ♂ das Endglied der Maxillartaster verdickt und oben grubenartig ausgehöhlt. Fühlerfächer des ♂ beträchtlich kürzer als der Stiel. Long. 15—16 mm. — Spanien: Sierra Nevada.

nevadensis Brsk. i. l.

3′ Pygidium kahl, einfarbig. Flügeldecken ohne breite, dunkle Suturalzeichnung.

4″ Halsschild mehr weniger, wie die ganze Oberseite glänzend.

5″ Die Punktur des Halsschildes auffallend fein und seicht, die dorsale der Flügeldecken ausserordentlich seicht; Bewimperung der Flügeldecken von der Mitte zur Spitze kurz. Braunroth, die Fühler manchmal angedunkelt. Long. 15—16 mm. — Balaearen. — *Rh. vexator* Schauf.

lepidus Schauf.

5′ Punktur der Flügeldecken stärker, normal, die dorsale der Decken deutlich vertieft.

6″ Die Bewimperung des Halssschildes ist wenig lang, die der Flügeldecken von der Mitte zur Spitze kurz. Röthlichgelb, Kopf, Halsschild und Pygidium schaal gelbweiss; die Apicalränder der Flügeldecken schmal gebräunt. — Spanien: La Granja, Almeria. **flavicans** Blanch.

6′ Bewimperung des Halsschildes und des Seitenrandes der Flügeldecken auffallend lang. Gelbroth, glänzend. Long 14—17 mm. — Frankreich, Italien, Corsica.

cicatricosus Muls.

4′ Kopf und Halsschild matt rostgelb oder rostroth, sehr wenig stark punktirt, am Grunde etwas hautartig reticulirt, Flügel-

decken wie der Körper glänzend, gelb; die innerste Dorsalrippe breit, glänzend, fast glatt, nur mit wenigen Punkten besetzt. Halsschild vorne und an den Seiten ziemlich lang, die Flügeldecken vorne lang, von der Mitte zur Spitze kurz bewimpert. Long. 16—18 mm. — Andalusien; Oran. — *Rh. signatitarsis* Chvrl. **anachoreta** Rosenh.

1' Hinterschienen auf ihrer inneren Hinterfläche nur mit undeutlichen Körnchen, auf denen die Wimperborsten stehen. Die Ränder des Halsschildes sind gewöhnlich blasser gelb gefärbt,

7'' Die Haarwimpern am Vorderrande des Halsschildes sind nur halb so lang als jene an dem Seitenrande.

8'' Die Epipleuren der Flügeldecken bilden hinten eine continuirliche Leiste, welche die Nahtspitze erreicht; die obere Epipleuralkante ist bis zur Nahtspitze erkennbar vorhanden. Seitenrand der Flügeldecken lang bewimpert. Grösser, gelbroth, Halsschild ohne dunkle Mittellinie. Long. 16—17 mm. — Corsica, Sardinien. **fossulatus** Muls.

8' Die obere Epipleuralkante der Flügeldecken erlischt hinter der äusseren Zurundung der Spitze, weit vor dem Nahtwinkel in die davor gelegene Querfurche.

9'' Grösser, bräunlich gelbroth, Abdomen oft dünkler braun, Oberseite einfärbig, dem *fossulatus* täuschend ähnlich, aber Kopf und Halsschild stärker, die Flügeldecken viel dichter punktirt. Long. 16 mm. — Frankreich: Gascogne: (Alsasua) von Brulerie im Oktober gesammelt. 1 Ex, ♂, in von Heydens Sammlung.

fossulatus alsasuanus nov.

9' Kleiner, gelb, der Hinterrand des Scheitels, eine schmale Längslinie in der Mitte des Halsschildes, das Schildchen, die Randkante der Naht und des Seitenrandes der Flügeldecken braun. Long. 12—13 mm. — Corsica, Sardinien.

Bellieri Reiche.[1])

7' Die Haarwimpern am Vorderrande des Halsschildes sind lang, so lang als jene des Seitenrandes.

10'' Kopf und Clypeus schmal; die angedeutete rugose Stirnleiste ist dem Scheitelrande, welcher durch die abnehmende Punktur markirt wird, sehr genähert. Seitenrand der Flügeldecken nach hinten ziemlich kurz bewimpert. Körper kürzer, nach

---

[1]) Exemplare mit 9gliederigen Fühlern sind nicht sehr selten.

hinten deutlich erweitert. Long. 14—18 mm. — Corsica-Sardinien. **insularis** Reiche.

10′ Kopf und Clypeus breit; die angedeutete rugose Stirnleiste steht zwischen dem Scheitelrande der durch die Punktur begrenzt wird und der Clypeallinie in der Mitte. Seitenrand der Flügeldecken lang bewimpert. Am Halsschilde befindet sich meistens ausser dem normalen Seitengrübchen ein zweites mehr nach innen und hinten gelegen, welches selten fehlt. Long. 16—19 mm. — Westkroatien (Fiume), Dalmatien, Albanien (Scutari). **lautiusculus** Schauf.

b′ Der Vorder- und Hinterrand des Halsschildes ist unbewimpert.

d″ Der Kopfschild normal, viel kürzer als der restliche Theil des Kopfes.

1″ Fühlerfächer des ♂ lang, länger als Glied 2—7 zusammen. Der innere Hinterrand der Hinterschienen mit deutlichen Dornzähnchen besetzt.

2″ Kopf nicht von auffallender Breite; die Stirne mit wenigstens angedeuteter Querleiste.

3″ Die sehr undeutliche Querleiste ist dem Scheitelrande viel mehr genähert, als der Clypeallinie. Kopfschild an den Seiten gerundet. Halsschild dicht und stark punktirt, die Punkte pupillirt, Seitenrand des Körpers kurz bewimpert, Pigidium sehr spärlich und erloschen punktirt. Halsschild in der Mitte mit glattem Längsflecken. Gelb, Oberseite gelbroth, die Seiten des Halsschildes gelb. Long. 16—20 mm. — Mittel- und Südspanien. **Rosalesi** Fairm.[1])

3′ Die rugose Querleiste steht zwischen dem Scheitelrande und der Clypeallinie fast in der Mitte. Pygidium dicht und stark punktirt.

4″ Die Hinterwinkel des Halsschildes sind stumpf und nach hinten nicht verlängert; die abgerundete Basalmitte ragt nach hinten stärker vor als die Hinterwinkel, Seitenrand des Halsschildes meist auch hinten deutlich gekerbt.[2])

---

[1]) Das plumpe ♀ ist nicht flügellos, wie der Autor angibt, sondern ist blos den algierschen flügellosen ♀ Rhizotrogen ähnlich.

[2]) Hieher wohl auch der mir unbekannte **Rh. Schaufussi** Brske., E. N. 1891. 218 von Brussa. Er ist bloss 10·5 mm. lang, hat stark punktirten Halsschild, die Seiten desselben mit Borsten bewimpert, die Klauen auffallend klein, mit ganz kleinem Basalzahn.

5′ Die obere Kante der schmalen Epipleuren der Flügeldecken ist hinter der äusseren Apicalrundung verkürzt; sie mündet in die vor der Apicalkante gelegenen feinen Querfurche. Grösser, rothgelb, glänzend, der Clypeus vorne deutlich ausgebuchtet, Halsschild wenig dicht stark, etwas ungleich punktirt, die Seiten desselben und der Flügeldecken lang bewimpert, die Seiten des Halsschildes vollständig und ziemlich dicht gekerbt. Long. 14—16 mm. — Frankreich: Landes. — Frélon 1895. 166.

Mascarauxi Desbr.[1])

5′ Die obere Kante der schmalen Epipleuren der Flügeldecken reicht hinten bis zur Nahtspitze. Kleiner, einfarbig gelblich roth (= v. *patruelis* Reiche)[2]) oder der Seitenrand der Flügeldecken und die Naht, letztere oft breit und vorne noch breiter braun gefärbt, so dass oft auf den dunkleren Flügeld. ein unbegrenzter hellerer Flecken übrig bleibt; der Clypeus ist nur sehr schwach ausgebuchtet, Halsschild gleichmässig, dicht punktirt, die Seiten desselben sind breit und flach eingekerbt, die Kerbe hinter der Mitte zur Spitze undeutlich, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken kurz bewimpert. Long. 11—14 mm. — Südspanien. *Rh. Hidalgoi* Perez. **parvulus** Rosenh.

4′ Die Hinterwinkel des Halsschildes sind fast rechteckig und etwas nach hinten verlängert; sie liegen mit dem abgerundeten mittleren Basaltheile in einer geraden Linie. Der Seitenrand des Halsschildes ist nur von oben schwach eingekerbt, von unten bleibt er ganzrandig. Gelbroth, die Naht der Flügeldecken sammt dem ersten Zwischenraume, sowie der schmale, hintere Seitenrand der Flügeldecken braun. Gewöhnlich ist auch ein feiner Längsstreif über der Mitte des Halsschildes angedunkelt. Manchmal ist die Naht breiter, vorne noch breiter dunkel gefärbt. Long. 15—19 mm. — Spanien: La Granja; Portugal: Monchique.

Chevrolati Graells.

---

[1]) Diese Art ist wahrscheinlich mit *Reichei* Muls. (von Moulins) identisch. Die Beschreibung passt vortrefflich, nur sind die Vorderschienen nicht zweizähnig.

[2]) Reiche nahm an, dass *parvulus* Rosenh. mit dem allerdings ähnlichen *monticola* Blanch. identisch ist und beschrieb den echten *parvulus*, und zwar die einfarbig rothe Form als *patruelis*. Mit der letzteren Form ist *Rh. cartagenae* Fairm. A. 1880. 239 wohl sicher identisch.

2′ Kopf kurz und von auffallender Breite, ohne deutliche quere Stirnleiste; Clypeus und Stirne fast in einer Ebene liegend, der Vorderrand undeutlich ausgebuchtet und nur schwach, fein aufgebogen. Gelb, oben gelbroth, einfarbig, Kopf und Halsschild dicht und stark punktirt, die Seiten sowie der Rand der Flügeldecken nur mässig lang bewimpert, Flügeldecken kräftig, Pygidium grob punktirt, die Punkte des letzteren hinten offen oder verflacht. Long. 16—18 mm. — Centralspanien. **neglectus** Perez.

Anmerkung.

Ebenfalls keinen Stirnkiel hat der mir unbekannte

Rh. tarsalis Rche., A. 1862. 542 aus Sicilien. Er muss dem *neglectus* sehr ähnlich sein, hat eine Länge von 14·5 mm und die Vorderschienen des ♂ nur mit einem Zahne („*tibiis anticis edentatis, ante apicem extus sinuatis*“) und die Tarsen sind von auffallender Länge.

1′ Fühlerfächer des ♂ kurz, wenig länger als jener des ♀; selten länger (*Apterogyna*), der innere Hinterrand der Hinterschienen nur mit undeutlichen körnchenartigen Erhabenheiten, ohne Dornzähnchen.

6″ Der Klauenzahn ist klein und nahe der Basis gelegen, beim ♀ wenig grösser. Pygidium punktirt. ♂ und ♀ mit Schulterbeule und geflügelt. Käfer klein, lang und schmal, roth oder gelb.

7″ Seiten der Flügeldecken lang, vorne sehr lang bewimpert. Stirne in der Mitte vor der deutlichen, fast completten Stirnleiste mit punktfreier Stelle. Klein, rothgelb, Oberseite kräftig punktirt. Long. 12 mm. — Corsica, Sardinien. **rugifrons** Burm.

7′ Seiten der Flügeldecken überall, auch vorne ganz kurz bewimpert.

8″ Halsschild stark punktirt, die Punktur viel stärker als jene der Flügeldecken; Schildchen einzeln punktirt. Arten aus Frankreich und Italien.

9″ Halsschild mit sehr grober, weitläufiger, pupillirter Punktur, diese reichlich 3mal so stark als jene der Flügeldecken, Hinterwinkel scharf rechteckig. Die innere Kante der schmalen

Epipleuren der Decken ist an der Spitze allmählig mehr verengend bis zur Suturalspitze erkennbar. **Fiorii** Brske.[1])

9′ Halsschild nur doppelt stärker punktirt als die Flügeldecken, die Punktur fast einfach und gleichmässig. Hinterwinkel des Halsschildes rechteckig. Die innere Kante der schmalen Epipleuren der Flügeldecken verschwindet dicht hinter der äusseren Apicalrundung. Long. 11—13 mm. — Süd-Frankreich. **vicinus** Muls.

8′ Halsschild fein punktirt, die Punktur nicht stärker als jene der Flügeldecken.[2]) Schildchen glatt. Tarsen lang und dünn. Arten aus dem Orient.

10″ Kopf mit rugoser Stirnleiste, Halsschildseiten auf der vorderen Hälfte deutlich gekerbt, die Endglieder der Maxillartaster länglich eiförmig beim ♂, mit länglichem, schmalem, mattem Grübchen. Rothgelb, die Flügeldecken heller. Long. 13 mm. — Berg Thinos auf Cephalonia. **Oertzeni** Brske.

10′ Kopf ohne Stirnleiste, Halsschildseiten undeutlich gekerbt, Endglied der Maxillartaster kurz eiförmig, etwas verdickt, oben mit grösserer, ovaler, matter Grube. Gelbroth, Halsschild roth, Kopf dunkler bräunlich roth. Long. 14 mm. — Syrien: Beirut. **truncatus** Brske.

6′ Der Klauenzahn ist kräftig, beim ♂ vor der Mitte, beim ♀ fast in der Mitte gelegen. Endglieder der Palpen ohne Längsgrube. Pygidium meistens hautartig reticulirt, nicht oder sehr weitläufig flach und undeutlich punktirt. ♂ länger, ♀ kürzer, gedrungener; die Seiten der Hinterbrust sind besonders beim ♀ wenig länger als die Hinterhüften; Flügeldecken beim ♂ mit, beim ♀ ohne Schulterbeule. ♂ geflügelt, ♀ flügellos:

Subgen. **Apterogyna** Reiche.

---

[1]) Diese Art ist wahrscheinlich identisch mit dem echten *Rh. insubricus* Burm. IV. 2. 383 von La Specia.

[2]) Hieher noch eine mir unbekannte Art aus Spanien (Cuença), welche dem *nevadensis* sehr ähnlich sehen muss, aber nur 9—13 mm lang ist: **Rh. Bolivari** Martinez Ann. Soc. Esp. 1873. 64. Kopf dunkelroth mit rugoser Stirnleiste. Halsschild rosenroth, mit breitem, gelben Seitenrande; Hinterwinkel fast abgerundet; Schildchen einzeln punktirt; Flügeldecken fast so wie der Thorax wenig stark punktirt, gelbroth. Der Zwischenraum an der Naht und ein schmälerer Rand an den Seiten braun; auch das Pygidium mit einem dunkleren Längsbande in der Mitte, punktirt. Beine des ♂ sehr lang, des ♀ kürzer, mehr verdickt.

Seiten des Halschildes vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, diese spitz; sie liegen etwas vor der horizontal gedachten Linie des mittleren Theiles der Basis. Grösser, braun, ♂ nicht cylindrisch, ♀ mit stärkerer Punktur; Pygidium deutlicher, flach punktirt. Long. 15—20 mm. — Sicilien, Algier. **euphytus** Buqu.

Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln nicht deutlich ausgeschweift, letztere stark nach hinten verlängert, rechteckig, mit dem Mitteltheil der Basis in einer horizontalen Linie liegend. Braun, Kopf und Halsschild manchmal dunkler, die Seiten des letzteren heller gefärbt, beim ♂ cylindrisch, beim ♀ kürzer und mehr gerundet, oben mit feinerer, die Flügeldecken mit erloschener Punktur, Pygidium hautartig genetzt, selten mit erkennbarer Punktur. Long. 13—15 mm. — Sicilien, Sardinien. — *Geotrogus sardous* Burm. **Genei** Blanch.

d′ Kopfschild lang; länger als der restliche Theil des Kopfes.

e″ Kopfschild stark gerundet, bei den Augen etwas eingezogen. Vorderschienen beim ♂ nur mit 2 Zähnen, der erste schwach entwickelt. Die mittleren Bauchsegmente (beim ♂) mit einer queren Reihe gröberer Punkte und Tastborsten darin:

Subg. **Xestotrogus** nov.

Hieher nur eine mir bekannte Art:

Länglich, roth, glänzend. Clypeus gerundet, wenig umfangreich, vorn kaum sichtbar ausgebuchtet, wie die Stirne grob und dicht punktirt, einzeln behaart, beide in einer Fläche liegend, der Vorderrand schmal und niedrig aufgebogen, die Scheibe zwischen beiden etwas buckelig gehoben. Halsschild stark, vorne dichter punktirt, Basis und Vorderrand stark gerandet, Seiten fast glattrandig, lang bewimpert, Basis von unten her in der Mitte dicht gelbbuschig behaart. Schildchen mit einzelnen Punkten. Flügeldecken langgestreckt, kräftig punktirt, kahl. Propygidium dicht und fein, Pygidium stark und wenig dicht punktirt und kurz, fein behaart. Die Unterseite bis auf den dünn und kurz behaarten Bauch lang und dicht gelbzottig behaart. Long. 19 mm. — Mesopotamien. — Col. v. Heyden. — D. 1884. 233. **validus** Kr.

e′ Kopfschild lang; länger als die Stirne oder länger als der restliche Theil des Kopfes; Augen gross. Die Stirne mit dem Clypeus gemeinschaftlich etwas concav, mit einfacher Punktur, ohne Spur von einer Stirnleiste, der Scheitel am Hinterrande manchmal quer gehoben. Bauchringe fein punktirt und wenig dicht fein anliegend, kurz behaart, ohne die normalen Porenpunkte und aufstehenden Tastborsten. Vorderschienen mit 3 starken Aussenzähnen, der mittlere Zahn dem Endzahne mehr genähert. Die Hinterschienen hinten auf der inneren Oberkante ohne Dornzähnchen, die Endsporne schmal, verflacht, beim ♀ viel breiter, am Ende abgestumpft. Die Tarsen auffallend lang, der normale Zahn der Klauen kräftig. Gross, bräunlich roth oder kastanienbraun, oben kahl, sehr glänzend. Halsschild jederseits neben der Basis mit punktfreier, glatter, querer Stelle. Pygidium kahl. — Grosse Arten aus Transcaspien und Turkestan.

Subgen. **Xanthotrogus** nom. n.

1″ Vorderschienen auf der Dorsalfläche scharf gekielt, der Kiel mündet vorne in den zweiten Zahn. Der Hinterrand des Scheitels ist nur schwach erhaben, Kopf sehr schwach concav, Endglied der Maxillar-Palpen auf der Oberfläche mit einer Längsgrube, Halsschildseiten in der Mitte stark stumpfwinkelig erweitert, Flügeldecken länger, schmäler, ihre Punktur sehr fein, ziemlich erloschen. Körper kleiner, lackglänzend. Long. 18—20 mm. — Transcaspien: Askhabad. — D. 1896. 33. **Sieversi** Reitt.

1′ Vorderschienen ohne deutlichen Kiel. Der Hinterrand des Scheitels ist quer buckelig erhöht und der Kopf sammt dem Clypeus von da stark concav. Endglied der Maxillartaster des ♂ nur mit einer matten Längsfläche auf der Oberseite, beim ♀ mit einem matten, flachen Längsgrübchen. Seiten des breiteren Halsschildes nicht deutlich winkelig erweitert, regelmässiger gerundet. Flügeldecken kürzer, beim ♀ nach hinten stark bauchig erweitert, die Punktur stärker und deutlicher. Körper robuster, breiter gebaut, grösser, weniger lackglänzend. Die Tarsen mit sehr langen, starren Wimpern. Long. 20—23 mm. Turkestan: Samarkand; Buchara. **fortis** n. sp.

Rhizotrogus,

aus Nordafrika, soweit sie mir bekannt wurden.[1])

a'' Scheibe des Halsschildes ganz oder zum Theile behaart.

1'' Die Hinterschienen auf der inneren Hinterseite ohne Hackendornen.

2'' Der Halsschild ist fein und sehr gedrängt punktirt und dicht lang gelb zottig behaart. Clypeus ebenso lang als der restliche Theil der Stirne. Pygidium kahl. Einfarbig gelbroth. Long. 19—20 mm. — Marocco. — *Rh. Prophetei* Fairm. ♀. **Lejeuni** Fairm.

2' Halsschild stark punktirt und wenig dicht, oft sehr spärlich behaart.

3'' Pygidium meistens kahl. Halsschild wenig lang behaart. Fühler und Beine gelb. Körper gross.

4'' Gelbroth oder gelbbraun, die Seiten des Halsschildes gelb.

5'' Der Fühlerfächer gebogen. Die ganze Scheibe des Halsschildes ist mässig lang behaart. Long. 20 mm. — Algier. **holoxanthus** Fairm.

5' Der Fühlerfächer gerade, Halsschild nur vorne, an der Basis und an den Seiten undeutlich behaart.

6'' Flügeldecken dicht und stark punktirt. Clypeus viel kürzer als die Stirne. Pygidium kahl. Long. 18 mm. — Algier. **Amphytus** Buquet.[2])

6' Flügeldecken wenig dicht und weniger tief punktirt, Clypeus fast so lang als die Stirne. Pygidium fein, geneigt behaart.

---

[1]) Die nordafrikanischen *Rhizotrogen*, besonders die *Apterogyna*-Arten sind sehr revisionsbedürftig. Leider kann man ohne Typen keine Ordnung schaffen und keine Bestimmungstabelle schreiben, weil die angegebenen Eigenschaften dafür nicht ausreichen. Ich erhielt wohl von einigen Seiten einzelne sogenannte Typen, die mit der Originalbeschreibung selten im Einklang standen und meine Bitte um sie bei Fairmaire musste wegen dessen Abreise und der grossen Unordnung seiner *Rhizotrogen* unberücksichtigt bleiben. Mögen desshalb die französischen Collegen zu gegebener Zeit die Arbeit ausführen, die ich zu machen vorhatte.

[2]) **Rh. stupidus** Fairm. A. 1860. 435 von Algier, den ich nicht kenne, ist dieser Art sehr ähnlich und vielleicht nach dem Autor eine Varietät von ihr. Er ist etwas grösser (20 mm), das Pygidium ist weniger dicht punktirt und an der Basis befindet sich eine transversale Depression und jederseits ein Grübchen, (welches, wie ich mich überzeugte, bald vorhanden ist und bald fehlen kann).

Long. 16 mm. — Algier. — Hieher vielleicht *lanatus* Fairm. A. 1860. 436. **punicus** Burm.

4' Braungelb, Kopf und Halsschild schwarz, die Seiten des letzteren breit gelb gesäumt, Schildchen sammt der schmalen Naht auch angedunkelt, Bauch mehr weniger braun, Fühler und Beine gelb. Gewöhnlich sind die Flügeldecken bräunlich gelb, längs der Naht, vorne breiter, an den Seiten, hinten breiter, geschwärzt, so dass eine vollständige Schulterschrägbinde über der Scheibe gelblich übrig bleibt. Long. 18—21 mm. — Algier. **tusculus** Buqu.

3' Pygidium seicht punktirt und deutlich, wenig lang behaart. Halsschild lang behaart; Fühlerkeule braun.

Dem *Amphimallus ater* ähnlich, schwarzbraun, die Flügeldeckenscheibe etwas heller braun. Kopf klein, Clypeus kaum ausgebuchtet, etwas kürzer als die Stirne, wie diese dicht runzelig punktirt, die Clypeallinie in der Mitte etwas höckerartig gehoben, Scheitel dicht, büschelförmig, gelb behaart. Halsschild ein wenig schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, undeutlich gekerbt, Hinterwinkel fast abgerundet, Vordere sehr stumpf, die Scheibe stark, ziemlich dicht punktirt und mässig dicht lang gelblich abstehend behaart; der Hinterrand mit nach vorne gerichteten Haaren dünn besetzt, Schildchen schwarz, einzeln punktirt. Flügeldecken dicht, grob runzelig punktirt, die Rippen kaum angedeutet, der Nahtstreif hinten verkürzt. Fühler braun, 10gliederig, der Stiel etwas heller braun, Fahne fast so lang als der Stiel, dickblätterig. Vorderschienen 3zähnig, Hinterschienen schmal, mit vollständiger Kerbleiste bald hinter der Mitte, die Klauen mit kleinem Basalzahne. Long. 12·5 mm. — Tebessa. — Von Herrn Dr. Aug. Puton (Remiremont) gütigst eingesendet. **Putoni** n. sp.

1' Die Hinterschienen auf der inneren Hinterrandkante mit einer Reihe von Hackendornen. Pygidium kurz, abstehend behaart. Auch die Basis der Flügeldecken mit einzelnen abstehenden Haaren besetzt.

8'' Einfarbig gelbroth, Kopf wenig verbreitert, Halsschild wenig dicht stark punktirt, glänzend.

Clypeus vorne leicht ausgebuchtet, Stirne grob rugos gedrängt punktirt, Stirnleiste undeutlich, Kopfschild kürzer als die Stirne, feiner punktirt, die Seiten des Halsschildes

gerundet, fein gekerbt, lang bewimpert, Schildchen mit einzelnen starken Punkten besetzt; Flügeldecken wenig dicht feiner punktirt, die Dorsalrippen schwach angedeutet, Nahtstreif nicht verkürzt, Pygidium mit raspelartigen Punkten besetzt. Mitte der Hinterschenkel glatt. Long. 17 mm. — Marocco. 1 ♀ in Col. Dr. Puton. **pilidorsis** n. sp.[1])

8′ Langgestreckt, gross, braun, Fühler, Palpen, Beine und Flügeldecken bräunlichgelb, Kopf sehr breit, sehr stark rugos punktirt, Stirne behaart, Halsschild an den Seiten schmal heller gefärbt, überall sehr stark grubig, gedrängt punktirt und daher wie der Kopf fast matt, abstehend behaart; Schildchen grob punktirt, braunroth, Flügeldecken normal, ziemlich fein, wenig dicht punktirt, die Rippen sehr flach; Pygidium raspelartig punktirt und kurz, abstehend behaart. Die gekerbte Leiste auf den Hinterschienen fast in der Mitte gelegen. Long. 21 mm. — Marocco. **cariosicollis** Fairm.

a′ Scheibe des Halsschildes kahl, nur die Ränder desselben mit Haaren bewimpert.

b″ Der Vorderrand des Halsschildes ist mit Haaren bewimpert.

c″ Hinterschienen auf der inneren Hinterkante mit deutlichen Dornzähnchen.

1″ Kopf und Halsschild rostroth, matt, Vorderrand lang bewimpert, Flügeldecken gelbroth, Naht und Spitze der Flügeldecken manchmal dunkler gesäumt. Long. 15—17 mm. — Andalusien, Oran, Batna. **anachoreta** Rosenh.[2])

1′ Die ganze Oberseite mehr weniger glänzend.

---

[1]) Es ist wahrscheinlich, dass einzelne der wenigen neuen Arten als Synonyme eingehen werden. Die Beschreibungen der Autoren haben auf die Behaarung so wenig Rücksicht genommen (die Reiche'schen ausgenommen), dass sie ohne Typen gar nicht zu ermitteln sind.

[2]) Diese Art scheint identisch zu sein mit *Rh. pallidipennis* Blanch. (1850). Die Beschreibung von Fairmaire, A. 1860. 439 passt gut auf sie. — In diese Nähe gehört auch der mir unbekannte **Rh. gracilis** Mars. Ab.' 1878. 68. von Oran. Er ist nur 11 mm lang, braunschwarz, matt, die Flügeldecken, der Fühlerstiel und die Tarsen rothbraun. Stirne vom Clypeus ohne deutliche Scheidungslinie, der Scheitel mit angedeutetem Querkiel, Halsschild mit punktfreier Längslinie, am Grunde mit unterbrochenem Längsstrichel, die Punktur stark, an den Seiten stellenweise verdichtet. Schildchen glatt. Flügeldecken mit feiner Suturalecke; Pygidium stark, einzeln punktirt.

2'' Das Pygidium ist fein, wenig lang, aber deutlich behaart. Vorderrand des Halsschildes lang, auch die Basis in der Mitte deutlich bewimpert. Klein, schwärzlichbraun, die Flügeldecken bräunlichgelb, die Seitenränder und die Naht braun. Long. 10 mm. — Algier. **suturalis** Luc.

2' Pygidium kahl.

3'' Klein, von 12—15 mm, die Fühlerfahne ist nicht ganz so lang als der Stiel, die Haarwimpern an den Seiten der Flügeldecken sind von der Mitte zur Spitze ziemlich kurz; der Bauch ist an den Seiten sehr deutlich, ziemlich dicht punktirt. Gelbroth bis braunroth. Scheitel mit deutlicher rugoser Querleiste. — Algier, Marocco. — ***Rh. sternalis*** Mars.[1]), ***humilis*** Mars., ***similis*** Mars., ***ignavus*** Fairm., ***maroccanus*** Brske., ***gulosus*** Fairm.[2]) — ♀ *cristatifrons* Fairm.? **carduorum** Erichs.

3' Einfarbig blass röthlich gelb, grösser. (Long. 18 mm.) Der Fühlerfächer ist mindestens so lang als der Stiel, die Haarwimpern überall ziemlich lang, an den Decken vorne sehr lang, von der Mitte zur Spitze ziemlich lang, der Bauch, ausser den normalen kleinen haartragenden, quergestellten Porenpunkten und ausser den 2 letzten Segmenten, fast glatt. Das vorletzte Bauchsegment jederseits mit einer von einer Schrägfalte begrenzten Vertiefung. Kopf dicht und stark rugos punktirt, die rugose, wenig erhabene Stirnleiste dem Scheitelrande etwas mehr genähert als der Clypeallinie. Halsschild ziemlich dicht und kräftig punktirt, Schildchen fast glatt. Flügeldecken ebenso stark wie der Halsschild punktirt, aber etwas seichter; die Rippen flach. Pygidium wenig dicht punktirt. — Algier. **Phidias** n. sp.

---

[1]) **Rh. Warioni** Mars., Ab.' 16. 66, von Oran. Long. 12 mm. — Sehr nahe verwandt dem *sternalis*, aber er ist oben dichter und feiner punktirt, der Kopf ist gleichmässiger dichter runzelig punktirt, Stirne ohne Leiste, der Kopfschild mehr viereckig, gerade, Halsschild nach vorne mehr verengt, ohne Seitenkerbe, vor dem Schildchen ohne Haarwimpern, die Flügeldecken ohne Dorsalrippen. (Ex Marseul). — In seinem Cataloge stellt aber Marseul *sternalis* zu *Rhizotrogus*, den *Warioni* hingegen zu *Amphymallus*! — Ebenso wird der **Rh. curtus** Mars. l. c. als *Apterogyna* beschrieben und neben *Henoni* gestellt, dagegen in seinem Cataloge als *Amphimallus* ausgewiesen! Man kann sich kaum eine grössere Confusion denken, als sie unter den nordafrikanischen *Rhizotrogen* besteht.

[2]) Ein sogenanntes autentisches Stück, das ich unter dem Namen R. **serraticollis** Fairm. erhielt, ist ebenfalls obige Art.

c′ Hinterschienen auf der inneren Hinterkante ohne deutliche Dornzähnchen. Pygidium kahl.

1′ Körper langgestreckt, parallel, fast cylindrisch, der Vorderrand des Halsschildes ist lang behaart; die Endglieder der Maxillartaster etwas dicker als bei der nächsten Gruppe und oben mit deutlichem Längsgrübchen.

2″ Schaal gelbroth, der Kopf, Thorax, das Schildchen (meistens), das Pygidium und die Beine gelblichweiss. Halsschild meist mit dunklerem Längsschatten in der Mitte. Long. 16—18 mm. Algier. **eburneicollis** Raffr.

2′ Gelbroth, sehr glänzend, oben weniger gewölbt, die Hinterwinkel mehr abgestumpft, Halsschild selten mit dunklerer Längslinie. Die zwei letzten Glieder des Stieles quer, das 7. Glied innen zugespitzt, aber wenig das vorhergehende überragend. Long. 19—21 mm. — Algier, Tunis. **pallescens** Fairm.

Wie der vorige, dunkler roth, Halsschild jederseits hinter der Mitte mit einem vielleicht individuellen grösseren Grübchen, Abdomen braun, das 7. Glied der Fühler des ♂ ist in eine lange spitzige Lamelle nach aussen erweitert, welche reichlich doppelt so lang ist als die Glieder des Stieles breit. Long. 19 mm. — Algier. Daya. — 1 ♂ von Baron Bonnaire als *pallescens* erhalten. **pallescens lamellatus** nov.

1′ Körper länglich oder lang oval, der Vorderrand des Halsschildes ist meistens nur ganz kurz, hinfällig fein bewimpert; die Endglieder der Maxillartaster länglicher, aber ohne deutliches Grübchen.

3″ Halsschild mit stumpf zulaufenden, an der Spitze abgerundeten Hinterwinkeln, die Seiten davor ohne Ausschweifung.

4′ Körper zum grössten Theile gelbroth, hell gefärbt.

5″ Gelbroth, Seiten des Halsschildes breit blass gelb. Long. 17—18 mm. — Algier. — *Rh. cilipes* Mars. und wahrscheinlich auch *vorax* Mars. **Guyoni** Luc.

5′ Bräunlichgelb, Scheitel, Halsschild und Schildchen braunschwarz, Seiten des Halsschildes breit gelb gesäumt, Flügeldecken manchmal längs der Naht etwas verwaschen dunkler braungelb gefärbt. Long. 17—19 mm. — Algier. **grossus** Blanch.

4′ Ganz schwarz, Fühler und Palpen roth, die Beine zum grössten Theile braun. Gross, vom Habitus des *numidicus*. Kopf wenig grob dicht punktirt, Clypeus kürzer als die Stirne, vorne flach ausgebuchtet. Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, an den Seiten leicht gerundet, undeutlich gekerbt, gelblich bewimpert, oben dicht, mässig stark punktirt, mit glatter, etwas kielartig gehobener Mittellinie, der Vorderrand nur kurz und hinfällig, spärlich bewimpert. Schildchen neben den Seiten punktirt. Flügeldecken lang oval, beim ♀ wenig bauchiger und kürzer, hautartig, matt genetzt, flach, fein punktirt, Nahtzwischenraum und die Dorsalrippen sehr flach erhaben. Pygidium wenig dicht punktirt, die Punkte flach, Scheibe beim ♀ zur Spitze buckelig gewölbt, an der Basis jederseits mit Grübchen, das dem ♂ fehlt. Brust wenig dicht pelzartig behaart, Bauch punktirt. Long. 21 mm. — Algier: Teniet el Haad. — — Von Herrn Bedel als *nigratus* Fairm. erhalten; dieser ist aber eine kleinere, nicht ganz schwarze Art. **Bedeli** n. sp.

3′ Halsschild mit rechteckig zulaufenden Hinterwinkeln, die Spitze kaum oder selten abgestumpft, die Seiten vor denselben deutlich ausgeschweift.

6″ Halsschild mit kielartig emporgehobener, punktfreier Mittellinie, Kopfschild und Scheitel schwärzlich, die Stirne in der Mitte gelb. Halsschild schwarzbraun oder schwarz, die Seiten breit gelb gesäumt; seltener fast einfarbig dunkel; Schildchen dunkel. Flügeldecken schwärzlichbraun, an den Seiten breit verwaschen gelblich gesäumt. Unterseite hell gefärbt. Long. 20—22 mm. — Algier. (Hieher wohl *Rh. pallidocinctus* Raffr. A. 1873. 41.)[1] **Gerardi** Blanch.

Bräunlichgelb, Halsschild und Flügeldecken rothbraun und die Seiten beider scharf breit gelb gesäumt. Halsschild ohne glatte Linie in der Mitte, stark punktirt, Scheitel mit schwacher, in der Mitte unterbrochener Querleiste. Long. 16 mm. — Tunis. — Mir unbekannt. — B. 1890 (33) 328. **elegans** Brske.

6′ Halsschild oft mit punktfreier Mittellinie, diese aber nicht deutlich kielartig emporgehoben. Kopf einfarbig oder der

[1]) Hieher dürfte als ♀ **Rh. politus** Fairm. A. 1867. 398 aus Algier zu ziehen sein. Färbung und die gehobene punktfreie Mitte des Halsschildes sprechen dafür, wenn er nicht gar zu *numidicus* gehört.

Clypeus ist heller, nicht schwarz mit rother Mitte.

7″ Halsschild mässig dicht punktirt. Körper selten einfarbig gelbroth.

8″ Flügeldecken weniger glänzend als Kopf und Halsschild, am Grunde sehr deutlich hautartig reticulirt. Schwarz, die Ränder des Clypeus roth durchscheinend, Halsschild mit schmalerem röthlichen Seitenrande, oft nur vorne röthlich gefleckt, Unterseite rothbraun, der Bauch zur Spitze sammt dem Pygidium und die Hälfte des vorletzten Rückensegmentes schwarzbraun, Fühler, Palpen und Beine gelb. Hinterwinkel scharf rechteckig. Long. 16—19 mm. — Algier, Tunis. **nigratus** Fairm.

8′ Flügeldecken sowie die ganze Oberseite glänzend, am Grunde nicht deutlich hautartig reticulirt.

9′ Die ganzen Seiten des Halsschildes sind wenig dicht bewimpert. Schaal bräunlichgelb, der Scheitel (Clypeus rothbraun) und der Halsschild braunschwarz, die Seiten des letzteren breit gelb gesäumt; Schildchen braunroth, Flügeldecken kastanienbraun, die Seiten vorne schmäler, hinten breiter gelb gesäumt. Long. 17—20 mm. — Algier: La Calle. **lateritius** Fairm.

9′ Nur die vordere Hälfte des Seitenrandes des Halsschildes ist spärlich bewimpert. Unten bräunlichroth, der Bauch zur Spitze sammt den letzten 2 Rückensegmenten meistens braun gefärbt, Oberseite dunkel kastanienbraun, die Seiten des Halsschildes schmal röthlich, nicht scharf begrenzt, gesäumt. Long. 18—20 mm. — Algier. **obesus** Lucas.

7′ Halsschild nur mit sehr spärlichen, kleinen, flachen, occellirten Punkten besetzt. Rothgelb, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken blasser gelb, Kopf dicht und stark punktirt, die Punkte occellirt, Clypeusrand sehr wenig aufgebogen, vorne flach ausgebuchtet, der Basalrand punktirt, Flügeldecken sehr fein, deutlich punktirt, die glatteren Rippen und der Zwischenraum an der Naht fast glatt, aber kaum erhabener, Pygidium nur mit wenigen Pünktchen besetzt, fast glatt, an der Basis jederseits mit einem Grübchen. Bauch fein und spärlich punktirt, die Brust wenig dicht, lang, gelb behaart. Seitenrand des Halsschildes kurz bewimpert, vorne deutlicher crenulirt, die Wimperhaare des Vorderrandes sehr kurz, hinfällig. Long. 17 mm. — Algier: Philippeville. —

Von Dr. Puton als *nitidicollis* eingesendet, auf dessen Beschreibung das Thier nicht passt. *Rh. nitidicollis* Fairm. dürfte ein heller *obesus* sein. **sparsinus** n. sp.

b′ Weder die Scheibe, noch der Vorderrand des Halsschildes sind behaart.

(*Apterogyna* Reiche.)

1″ Die Basalrandkante ist gleich von den Hinterwinkeln viel breiter als der hintere Theil der Seitenrandkante und meist punktirt. Die Randlinie in den scharf rechtwinkeligen Hinterecken folgt nicht ganz den Conturen der Ecke, sondern rundet sich daselbst etwas ein, wodurch die Hinterwinkel dicker und breiter gerandet sind. Die Seiten vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, die letzteren daher scharf rechteckig oder spitzig.

2″ Kürzer und breiter gebaut, Halsschild ohne kielförmig erhabener, glatter Mittellinie. Dunkelbraun, die Seiten des Halsschildes heller braungelb gesäumt, die Unterseite oft heller gefärbt, Fühler, Palpen und Beine gelb. Halsschild dicht mässig stark punktirt, die Seiten vor den Hinterwinkeln oft sehr schwach, oft stärker ausgeschweift. Long. 15—18 mm. — Algier, Tunis. **euphytus** Buqu.

2′ Langgestreckt, ziemlich parallel, Halsschild mit erhabener glatter Mittellinie. Bräunlich gelb, Kopf und Halsschild gelbroth, mit breitem, gelbem Seitensaume, Kopf dicht punktirt, der Clypeus vorne leicht ausgebuchtet, die Stirne heller röthlich gelb, der Scheitel am Hinterrande braun; Halsschild mässig dicht, vorne neben der glatten Mittellinie dichter punktirt, die Seiten kurz bewimpert; Schildchen einzeln punktirt; Flügeldecken bald deutlich, bald erloschen punktirt, die Dorsalrippen und der erste Zwischenraum glatt, sehr flach gewölbt, Pygidium mit einzelnen gröberen aber flachen Punkten besetzt, der Bauch lang weiss behaart. Kleiner als *numidicus*, anders gefärbt, die Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln deutlicher ausgeschweift, die letzteren scharfeckiger, die Brust länger, weiss behaart. Long. 15—19 mm. — Algier. — Im Wiener Hofmuseum als *numidicus*. **leucostethus** n. sp.[1])

[1]) Diese Art ist dieselbe, welche in den Sammlungen als *Rh. fallax* Raffr. verbreitet und wohl nicht beschrieben ist. Der Name *fallax* würde mit der Marseul'schen Art collidiren.

Wie die Stammform, der Halsschild mit punktfreier, aber nicht erhabener Mittellinie, die Seiten vor den Hinterwinkeln nicht deutlich ausgeschweift, die letzteren stumpf oder etwas verrundet, die Flügeldecken ziemlich dicht und stark punktirt. — Siehe sub 1′: *Rh. barbarus* Luc. —

Der vorigen Art sehr ähnlich, aber die ganze Oberseite ist dunkel kastanienbraun, der Kopf bis auf den dunklen Scheitelrand und die Seiten des Halsschildes rothgelb gesäumt; Unterseite gelbbraun, die Brust gelb behaart, Fühler, Palpen und Beine gelb. — Algier. — Hofmuseum Wien. **leucostethus oppositus** nov.

1′ Basalkante des Halsschildes bei den Hinterwinkeln schmal, kaum breiter als die hintere Seitenrandkante, eine schmale, meist glatte, schneidige Kante bildend.

4″ Halsschild und Schildchen mehr weniger glänzend, am Grunde nicht mikroskopisch punktulirt.

5″ Flügeldecken, sowie die ganze Oberseite glänzend, am Grunde nicht matt hautartig genetzt.

6″ Kleiner, lang oval, Halsschild mit rechteckig zulaufenden, am Ende leicht verrundeten Hinterwinkeln, die Scheibe mit punktfreier (oft sehr reducirter), aber kaum gehobener Mittellinie, Flügeldecken dicht und stark, etwas runzelig punktirt. Die 2 Endzähne der Vorderschienen sind einander etwas mehr genähert, der Mittelzahn steht fast im rechten Winkel von der Basis ab, der erste Zahn klein aber meist deutlich; die Hinterschenkel mit sehr langen weichen Haaren besetzt. Hell bräunlichroth, Kopf und Halsschild meist etwas gesättigter roth, die Seiten des Halsschildes breit gelb gesäumt; die Unterseite heller gefärbt; Brust dicht greis behaart, Pygidium sehr spärlich punktirt; Tarsen sehr lang. Long. 14—18 mm. — Algier. — *Rh. reflexus* Blanch., *fastidiosus* Fairm.[1] **barbarus** Luc.

6′ Gross, breit, parallel, Halsschild mit beim ♂ besonders breit verrundeten Hinterwinkeln, die Scheibe ziemlich dicht punktirt, ohne begrenzter punktfreier Mittellinie. Flügeldecken

---

[1]) **Rh. tenuispina** Fairm. A. 1867. 399 aus Constantine vergleicht der Verfasser mit dieser Art; er ist kleiner (Long. 13 mm), glänzend, kastanienbraun, die Unterseite sammt Fühlern und Beinen, sowie der Seitenrand des Halsschildes gelb, der Bauch ist dunkler, die Oberseite weniger stark punktirt, besonders das Pygidium.

glatter, einfach, wenig dicht, fein punktirt, mit den normalen, glatten, flachen aber deutlichen Längsrippen. Die Zähne der Vorderschienen in gleichen Abständen, der erste auch beim ♀ nur angedeutet; die Hinterschenkel mit ziemlich langen, röthlichen, aber etwas starren Haaren besetzt. Rothgelb oder roth, die Unterseite und die Seiten des Halsschildes blasser gelb. Stirne und Clypeus dicht und stark, der Scheitel hinter dem schwach angedeutetem Querkiele fein und gedrängt punktirt. Long. 20—22 mm. — Marocco. (*Rh. pinguis* Raffr. i. l.) **crassus** Fairm.

5′ Flügeldecken beim ♂ sehr deutlich hautartig genetzt, matter als der Halsschild, beim ♀ viel schwächer, oft undeutlich genetzt und viel glänzender als das ♂.

8″ Halsschild mit deutlich erhabener punktfreier Längslinie, die Scheibe daneben dicht punktirt, auch beim ♀.

Gross und lang oval, oben schwarz oder schwarzbraun, der Kopf bis auf den Scheitel rostroth, die Seiten des Halsschildes breit gelb gesäumt, beim ♀ auch die Flügeldecken breit gelb (verwaschen) gesäumt; Unterseite rostgelb, die Brust und der grösste Theil des Bauches braun; Fühler, Palpen und Beine gelb. Long. 17—22 mm. — Algier. — *Rh. atlanticus* Raff. i. l. **numidicus** Lucas.

8′ Halsschild oft mit punktfreier Mittellinie, diese aber nicht erhaben selten schwach kielförmig, dann aber ist die Punktur der Scheibe stark und spärlich.

9″ Oberseite schwarz oder schwarzbraun, die Seiten des Halsschildes und beim ♀ auch oft die Seiten der Flügeldecken gelb gefärbt.

10″ Kopf bis auf den hinteren queren Theil des Scheitels roth. Die Seiten des Halsschildes breit gelb gesäumt, Scheibe wenig dicht, stark punktirt, Flügeldecken länglich, hinter der Mitte leicht erweitert, beim ♂ deutlich matt, beim ♀ glänzend. Unterseite und Pygidium bräunlichgelb, Fühler, Palpen und Beine gelb. Der Fühlerfächer ist beim ♂ so lang als Glied 2—7 zusammen. Dem *numidicus* sehr ähnlich, aber kleiner, Halsschild spärlich punktirt, ohne erhabene punktfreie Mittellinie, Flügeldecken nach hinten mehr verbreitert, Unterseite einfarbig braungelb. Long. 15—19 mm. — Algier. **pallidimargo** n. sp.

10′ Kopf schwarzbraun mit röthlich durchscheinendem Vorderrande, die Seiten des Halsschildes undeutlich oder schmal röthlich, beim ♀ viel breiter roth gesäumt; Seitenrand von der Mitte zur Basis kaum verengt, mit kantigen, nach hinten verlängerten Hinterwinkeln, Scheibe stark wenig gedrängt punktirt; Flügeldecken auch beim ♂ glänzend, ♀ wenig glänzender, einfarbig, beim ♀ oft gelb gesäumt, Unterseite rothbraun, Pygidium dunkelbraun. Die Fühlerfahne länger als Glied 2—7 zusammen. Long. 14—17 mm, ausnahmsweise auch ♀ von 19 mm. — Algier.
Henoni Fairm.[1])

9′ Rostroth oder bräunlichroth, fast einfärbig, Kopf und Halsschild wenig dunkler, die Seiten des Halsschildes rothgelb breit gesäumt, Unterseite, Fühler, Palpen und Beine heller braungelb. Kopf rostroth, dicht und stark, Scheitel fein und dicht-, Halsschild ziemlich dicht und kräftig, seitlich wenig dicht punktirt, mit schmaler punktfreier, nicht erhabener Mittellinie, der Basalrand sehr schmal; Schildchen punktirt; Flügeldecken fast wie der Thorax, aber spärlicher punktirt, glänzend, beim ♂ manchmal schwach matt; die Rippen einzeln punktirt, schwach erhaben. Vorletztes Rückensegment dicht und kräftig, Pygidium spärlich und seichter punktirt. Long. 16—19 mm. — Algier: Tlemcen. — Dem *euphytus* Buqu. sehr nahe verwandt, aber beträchtlich grösser, glänzender, Halsschild weniger dicht punktirt, die Basis mit ganz schmaler Randkante, die Scheibe mit deutlicherer punktfreier Mittellinie, Pygidium stärker punktirt, etc.
ignobilis n. sp.

4′ Röthlichbraun, Kopf, Halsschild und Schildchen am Grunde microscopisch fein punktulirt (wie bei *aestivus*), Flügeldecken am Grunde sehr fein hautartig chagrinirt, Fühler, Palpen und Beine heller bräunlichgelb. Oberseite wenig glänzend, Kopf dicht, stark, aber nicht tief punktirt, die Punkte schmal separirt, Scheitelrand dunkler und feiner punktirt, Clypeus vorne schwach ausgebuchtet. Halsschild quer, nach vorne stärker gerundet verengt, in der Mitte der Seiten schwach, oder nicht deutlich winkelig, vorne flach gekerbt und daselbst

[1]) Dieser Art ähnlich, aber mit abgerundeten Hinterwinkeln des Halsschildes soll sein der mir unbekannte **Rh. decoloratus** Fairm. A. 1860. 432 aus Algier.

kurz, hinter der Mitte zur Basis kaum bewimpert, Basalkante schmal, Hinterwinkel stumpf zulaufend, am Ende abgerundet, oben wenig stark, seicht, ziemlich dicht punktirt, nur mit angedeuteter, punktfreier, aber nicht glänzender Mittellinie. Schildchen mit Punkten gerandet, sonst nur mit der Grundsculptur. Flügeldecken wenig lang, beim ♂ in der Mitte am breitesten, hier wenig verbreitert, erloschen fein, wenig dicht punktirt, die Rippen und der Nahtzwischenraum ziemlich prononcirt, einzeln fein, erloschen punktirt, Seitenrand äusserst kurz bewimpert. Pygidium am Grunde punktulirt, dazwischen mit kaum erkennbaren Punkten. Brust wenig dicht behaart, Hinterbrust gedrängt und fein punktulirt, Bauch hautartig chagrinirt, nur mit den normalen, quer gestellten feinen Porenpunkten. Beine glänzend, die Fühlerfahne des ♂ so lang als Glied 2—7 zusammen genommen. Long. 16—17 mm. — Marocco: Casablanca. — A. 1870. 375.

sordescens Fairm.

Arten aus Nordafrika, die mir unbekannt geblieben sind:

Rh. maculicollis Fairm. A. 1860. 341, Algier = *Fairmairei* Rche.; nach einem einzelnen ♀ beschrieben.[1]) Scheint durch die Färbung sehr abzuweichen: Gelbbraun, die Seiten des Halsschildes schwarz gesäumt, auch die Lateralgruben dunkel.

Rh. laeviscutatus Fairm. A. 1868. 481. Algier. Long. 15—18 mm. Das Thier wird mit *Gerardi* verglichen, die Färbung ist blasser, die Punktur des Halsschildes weniger stark, scheint aber keinen glatten Mittelkiel zu besitzen.

Rh. subcristatus Fairm. A. 1879. 253, von Batna. Der Verfasser vergleicht die 15 mm. lange Art (♀!) mit *parallelus* Fairm.; die fast einfachen Klauen beider sprechen sehr für ihre Zusammengehörigkeit.

Rh. marginiceps Fairm. A. 1866. 23, Oran, Long. 14 mm. Mit *parallelus* sehr nahe verwandt, der Kopfschild mit stark aufgebogenen, vorne kaum ausgebuchteten Rändern, weissbehaarter Brust, dicht und stark punktirtem Thorax, dieser

[1]) Die ♀ sind an und für sich viel schwieriger zu placiren als die ♂ und es ist bedauerlich, dass so viele Arten nach einzelnen sehr veränderlichen ♀ aufgestellt wurden.

ohne glatte Mittellinie, Pygidium dicht und stark aber seicht punktirt, am Grunde rugos.

Rh. stigmaticollis Fairm. A. 1870. 376, Algier. Wird mit *maculicollis* Villa (*thoracicus* Muls.) verglichen; Farbe, Gestalt und Sculptur ist dieselbe, aber der Halsschild an der Basis breiter, die Hinterwinkeln sind scharfeckig, die Basis in der Mitte meist gebräunt, das Schildchen ist glatt und das erste Glied der Vorderfüsse ist kürzer. Long. 15 mm.

Rh. plagiatus Mars. Ab.' 1878. 67, von Tanger. Long. 17 mm. Gelbroth, Halsschild mit dunkler Mittellinie, die Flügeldecken mit breitem braunem, vollständigem Seitenrande. Clypeus flach ausgebuchtet, Kopf mit starker Scheitelleiste, Halsschild fein punktirt, mit grösseren Punkten dazwischen, eine flache Längsdepression in der Mitte. Nach einem ♀ aufgestellt!

Rh. Quedenfeldti Brenske, B. 1890. (33) 326, von Kedua (Tripolis). Long. 13½ mm. Rothgelb, Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken, Fühler und Beine gelb. Clypeus nicht dicht punktirt, Scheitel mit einer Querleiste; Halsschild wenig stark punktirt, mit glatter Mittellinie; Schildchen an den Rändern punktirt; Flügeldecken mit 3 glatten erhabenen Rippen und gleicher Naht, die Zwischenräume nicht dicht punktirt; Pygidium schwach und weitläufig punktirt. Brust zottig behaart, Bauch glatt. Vorderschienen 3zähnig, stumpf. — Mit *fastidiosus* verwandt.

Genus **Geotrogus** Guérin.

(*Von Rhizotrogus durch die in beiden Geschlechtern verkürzte Hinterbrust abweichend; diese ist nicht länger als die Hinterhüften, die Hinterbeine sind daher den mittleren stark genähert. Klauen mit einem Zahne. Beide Geschlechter flügellos.* Die Arten bewohnen den nordwestlichen Theil von Afrika, eine kommt schon in Sicilien vor.)

Der Thorax ist, besonders beim ♂ mehr weniger sechseckig. Die Spitze der Flügeldecken ist ungerandet. Der Fühlerfächer des ♂ ist nur etwas länger als beim ♀. Die Brust ist auch beim ♂ nicht dicht behaart. Das erste Glied der Hinterfüsse ist nicht oder nur schwach, bei *Rhizotrogus* stark, verkürzt.

Die mir bekannten Arten sind folgende:

1'' Körper ganz schwarz (auch die Beine), nur die Fühlerfahne hell gefärbt.

2'' Flügeldecken mit einer langen Schulterrippe.

3'' Flügeldecken mit 3 flachen Dorsalrippen. Halsschild feiner punktirt, am Seitenrande vorne bis 3/4 der Länge grob gekerbt und dunkel, stark beborstet. Auch die Beine mit schwarzen Borsten. Long. 20—24 mm. Algier.
dispar Gory.

3' Flügeldecken ohne deutliche Dorsalrippen. Halsschild gröber punktirt, am Seitenrande undeutlich fein gekerbt und kurz einzeln braun bewimpert. Die Beborstung der Beine ist rostroth. Kleiner. Long. 14—17 mm. — Algier, Oran. — *G. Bleicheri* Fairm. ♀. **Magagnosci** Guér.

2' Flügeldecken ohne Schulterrippe und ohne Dorsalrippen. Beborstung der Beine rostroth. Long. 18 mm. — Marocco.
Olcesi Fairm.

1' Wenigstens die Beine gelb.

4'' Flügeldecken mit langer scharfer Humeralleiste, dieselbe wird an der Basis durch einen flachen Eindruck eckig markirt; die Seiten der Flügeldecken von der Leiste ab gerade untergebogen.

Braungelb, Kopf und Halsschild braunschwarz, die Ränder des ersteren roth durchscheinend, die breiten Seiten des letzteren gelb gesäumt, Flügeldecken mit braun verwaschener Scheibe. Long. 12—17 mm. Algier. — *G. punctiventris* Fairm. — *G. humericavus* Mars. ♀. **gabalus** Buqu.[1])

Gelbroth, Kopf dunkler rostroth, der Scheitel schwärzlich, Halsschild mit dreieckigem schwärzlichen Discoidalfleck, dessen Spitze die Basis nicht erreicht. — Constantine, Boghara. — Hierher vielleicht als grosses Stück: *translucens* Mars. Ab.' 1874. 64. v. **triangulus** nov.[2])

---

[1]) Die grösseren plumperen ♀ sind meist etwas heller gefärbt, glänzender und die Flügeldecken sind auch bei der dunklen Form breit gelb gesäumt oder ganz braungelb. Sculptur und Färbung ist hier sehr veränderlich und *G. asperiventris* Fairm. und *nitidiventris* Fairm. gehören wahrscheinlich auch zu dieser Art. Die 4 hinteren Tarsen sind schwach gezahnt beim ♂, oft auf ein minimales Zähnchen an der Basis beschränkt.

[2]) Ein ganz gelbes ♀ mit schwarzem Scheitel fand ich in der Col. des Prof. Dr. von Heyden als **melanocephalus** Desbr. bezeichnet.

Unterseite hell kastanienbraun, Oberseite schwarz oder schwärzlichbraun, Vorderrand des Kopfes rostroth durchscheinend, die Seiten des Halsschildes breit gelbroth gesäumt, die Seiten der Flügeldecken beim ♂ unterhalb der Humeralrippe, beim ♀ breiter, gelb oder rostroth gefärbt. — Algier.

v. **sinuatocollis** Fairm.[1])

4′ Flügeldecken höchstens mit schwach ausgeprägter Humeralrippe, diese meist nur angedeutet, an der Basis nicht durch einen Eindruck eckig markirt, die Seiten der Flügeldecken zum Rande gerundet abfallend.

6″ Halsschild mit einer fast vollständigen punktfreien glatten, leicht kielartig gehobenen Mittellinie.

7″ ♂♀ langgestreckt, parallel, schwarz oder schwarzbraun, die Seiten des Halsschildes, oft aber auch die Seiten der Flügeldecken gelb gesäumt;[2]) Pygidium meistens hell gefärbt, der Bauch oft angedunkelt. Oberseite glänzend, die Flügeldecken beim ♂ matt, letztere meistens mit deutlicher Punktur, die Epipleuren sind bis zur Rundung der Spitze ganz kurz bewimpert. Der Clypeus ist nur vorne roth. Long. 14—19 mm. — Algier, Oran. **deserticola** Blanch.

7″ ♂♀ Viel kürzer gebaut, gelbbraun, der Halsschild bis auf die breiten Seiten etwas dünkler braun; Clypeus ganz hell gefärbt, Flügeldecken viel kürzer als bei dem vorigen, vorne mehr eingezogen, ganz matt, beim ♀ eine Punktur oberflächlich nicht erkennbar, weil die spärliche Punktur am Grunde fein und sehr seicht ist; der Apicalrand ist hinten stumpfer abgestutzt, die Epipleuren sind nur bis zur Mitte äusserst kurz bewimpert. Long. 17—20 mm. — Algier, Oran.

inflatus Buqu.

---

[1]) Mit *gabalus* wird verglichen der mir unbekannte **G. laticeps** Mars. Ab.' 1878, 64 von Constantine. Es ist ein ♀ mit der Färbung der ♀ von *sinuatocollis* und ist 18 mm lang. Nachdem ausnahmsweise in der Beschreibung die Seitenrippe erwähnt wird, darf man wohl ziemlich sicher den *laticeps* als ♀ zu *sinuatocollis* stellen. — **G. subopacus** Fairm., A. 1860, 427 von Algier, der mir unbekannt ist, wird ebenfalls mit obigem verglichen; dürfte mit *inflatus* zusammen fallen.

[2]) Bei einem mir vorliegenden ♀ ist der Käfer braungelb, glänzend und nur die Naht der Flügeldecken, hinten verkürzt, breit geschwärzt. Eine helle Form des *deserticola* scheint zu sein **G. nubicollis** Mars. Ab 1878. 64 von Oran.

6′ Halsschild selten mit punktfreier Mittellinie, diese niemals kielig gehoben.[1])

8″ Kopf mit einem feinen Scheitelquerkiele, dahinter eine bandförmige Gruppe dichter Punkte. Clypeus deutlich aufgebogen, Kopf schmäler als bei den nachfolgenden. Länglich, braungelb bis hellbraun. Long. 12—16 mm. — Tunis, Quargla.
araneipes Fairm.

8′ Kopf breit, ohne Scheitelkiel, Stirne und Clypeus in einer flachen Ebene liegend, Clypeusrand nur sehr schmal aufgebogen.

9″ Halsschildbasis in der Mitte lang rundlich vorgezogen, die stumpf zulaufenden, stark vorspringenden, am Ende abgerundeten Hinterwinkel nach hinten nicht verlängert, sie liegen meist vor der horizontal gedachten Linie der Basismitte; an den Seiten stark stumpf gewinkelt und daselbst beim ♂ nicht schmäler als die Flügeldecken in der Mitte, vor den Hinterwinkeln nur flach ausgebuchtet; die Flügeldecken haben einen stumpfen, erkennbaren Humeralkiel. Hellbraun, fast matt beim ♂, glänzender beim plumperen ♀. Long. 14—16 mm. — Algier; Oran. — *G. truncatipennis* Luc. Fairm. ♀.
gonoderus Fairm.

9′ Halsschildbasis fast gerade abgeschnitten, neben den Hinterwinkeln schwach gebuchtet, die nach hinten vorgezogen, fast spitzigen Hinterwinkel liegen mit der Basismitte in einer horizontalen Linie, die Seiten sind in der Mitte weniger stark, aber schärfer gewinkelt, daselbst fast ebenso breit als die Flügeldecken in der Mitte, vor den Hinterwinkeln deutlich ausgeschweift.

10″ Flügeldecken kürzer, an der Spitze sammt dem Nahtwinkel einzeln stark abgerundet. Die Punkte des Halsschildes sind undeutlich occellirt. Basalrand des Halsschildes schmal, wenig breiter als jener des Seitenrandes vor den Hinterwinkeln. Braun, der Kopf etwas dunkler, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken breit gelbroth gesäumt. ♀ glänzender braunroth. Long. 12—16 mm. — Sicilien. — *G. siculus* Burm.
sicelis Blanch.

---

[1]) Eine rothgelbe Art von 17 mm. Länge ist der mir unbekannte **G. biscrensis** Mars. Ab.' 1874. 65 von Biskra.

10′ Flügeldecken länger, an der Spitze etwas schräg nach innen abgestutzt, der Nahtwinkel nicht breit verrundet. Halsschild an den Seiten stärker gewinkelt, vor den Hinterecken mit tieferer Ausbuchtung, die Punktur überall schön occellirt, Basalkante breiter und dichter punktirt. Länger als der vorige, flacher, diesem sonst sehr ähnlich, dünkler braun gefärbt, die Seiten des Halsschildes verwaschen röthlich gesäumt, die Flügeldecken heller braun, mit dunklerer Scheibe. Long. 12·5—15 mm. — Tunis: Teboursouk; als *sinuatocollis* erhalten.[1]) **rectibasis** n. sp.

Genus **Trematodes** Falderm.

(*Fühler 10gliederig, mit 3gliedrigem Fächer. Vorderrand des Halsschildes ohne häutigem Saume. Stirne ohne ganzrandiger Scheitelleiste. Die Hinterbrust ist sehr verkürzt, die Hinterhüften sind beim ♀ so breit, beim ♂ wenig schmäler als die Hinterbrust an den Seiten, letztere nicht lang und dicht behaart. ♂ und ♀ ist flügellos, die Klauen ungezahnt.*)

Plump, vom Habitus der *Geotrogus*-Arten, schwarz, die Fühlerfahne klein, beim ♂ kaum grösser, die letzten 3—4 Glieder des Stieles quer; Kopf breit, dicht punktirt, der Clypeus schwach ausgebuchtet, der Thorax sehr stark punktirt, in jedem Punkte ein mikroskopisch kurzes, anliegendes Haar, Seiten gewinkelt, gekerbt und kurz bewimpert; Schildchen kurz dreieckig, einzeln punktirt; Flügeldecken stark, aber weniger grob als der Thorax punktirt, in jedem Punkte ein kurzes Härchen, die Seiten in der Mitte schwach

---

[1]) Ich wollte diese Art für **G. capito** Fairm. A.' 1882. 178, aus Tunis nehmen; aber diese ist nur 9—10·5 mm lang, blass röthlich, mit stark verbreitertem Kopfe, die Clypeallinie ist stark gebuchtet und seitlich stärker vertieft, die Flügeldecken kurz; das Pygidium ist spärlich und ziemlich tief, dort sehr seicht, undeutlich punktirt. — Mit *capito* nahe verwandt, oder mit diesem identisch ist der gleich kleine gelbe **G. minutus** Brske, B. 1890. (33.) 329 aus Tripolis. Clypeus dichter als Stirne und Scheitel punktirt, letzterer mit grossen, sperrigen Punkten, etwas vorgewölbt. Halsschild nach hinten und vorne fast gleichmässig verengt, an den Seiten kräftiger als in der Mitte punktirt und wie der ganze Körper fast ohne Haare; ganz schwache Borstenhärchen stehen, in den Punkten des durchscheinenden Hinterleibes, der ♂Fächer nicht länger als die 6 vorhergehenden Glieder. Long. 9·5 mm.

bauchig erweitert. Vorderschienen mit 3 Aussenzähnen, die Tarsen wenig lang. Beim ♂ ist der Bauch abgeplattet, das letzte Segment hat in der Mitte ein horizontal verflachtes erhabenes Dreieck. Long. 15—19 mm. — Daurien, Mongolei, China, Japan. — *T. Palassi* Fald.

tenebrioides Pall.

Genus **Pseudotrematodes** Duval.

(*Fühler 9gliederig, mit 3gliederiger Fahne. Basis des Halsschildes gerandet. Hinterbrust beim ♀ stark verkürzt, die Hinterhüften an den Seiten so breit als die Hinterbrust; beim ♂ ist die Hinterbrust viel länger als die Hinterhüften und dichter greis behaart. ♀ flügellos und wie bei Geotrogus geformt, dem Trematotes sehr ähnlich; ♂ geflügelt und von schwarzen Amphimallus schwer zu trennen. Klauen am Grunde mit einem Zahne.*)

Der Seitenrand des Halsschildes schmal aufgebogen.

Schwarz, Kopf breit, dicht punktirt, Halsschild stark punktirt, in der Mitte oft mit punktfreier Längslinie, die gewinkelten Seiten sehr fein gekerbt und ganz kurz bewimpert, Schildchen fast halbrund, punktirt, Flügeldecken beim ♀ plump, hinter der Mitte erweitert; beim ♂ in der Mitte am breitesten, stark runzelig punktirt, der Zwischenraum an der Naht und 3 Rippen auf der Scheibe erhabener, die seitlichen 2 undeutlich, die Seiten nur vorne deutlich kurz bewimpert, Pygidium schwach raspelartig punktirt, die dunkle Fühlerfahne beim ♂ nur etwas länger als beim ♀, Bauch fein raspelartig, wenig dicht punktirt, jeder Punkt mit kurzem gelben, anliegenden Härchen, ohne Porenpunktborsten. Vorderschienen beim ♂ mit 2, beim ♀ mit 3 Aussenzähnen. Long. ♂ 12—17, ♀ 15—20 mm. — Türkei, Griechenland, Kleinasien. — *Rh. carbonarius* Blanch.

Frivaldszkyi Ménet.

Genus **Dasytrogus** nov. gen.

(*Fühler 9gliederig, mit 3gliederiger Fahne. Kopfschild länger als die Stirne, Halsschild dicht und fein, ziemlich lang behaart, der Vorderrand ohne stärkere Wimperhaare, die Basis gerandet. Hinterbrust lang, diese sowie die Schenkel, besonders der innere Hinterrand der letzteren sehr dicht pelzartig behaart. Vorderschienen*

mit 3 Zähnen, diese stark zur Spitze gerückt, die 2 Endzähne näher aneinanderstehend, der Aussenrand der Schiene mit häutigem, durchsichtigem Saume; der innere Sporn steht fast dem ersten Zahne gegenüber. Enddorne der Hinterschienen blattartig verbreitert, häutig gesäumt, am Ende abgerundet, verbreitert. Klauen mit kräftigem Basalzahne.)

Aussehen eines gestreckten, blassen und sehr grossen *Rh. aequinoctialis*. Rothgelb, ziemlich gestreckt, beim ♀ nach hinten verbreitert, glänzend. Kopf fein und dicht punktirt, die Stirnlinie stark dreibuchtig, Clypeus nicht ausgerandet. Die Fühlerfahne des ♂ gerade und beträchtlich länger als der Stiel, beim ♀ wie Glied 2—6 zusammen genommen. Halsschild gedrängt und ganz fein punktirt, mit glattem Querfleck jederseits an der Basis, oben fein, dicht und lang hell gelb seidenartig behaart, beim ♀ ist diese Behaarung viel kürzer und spärlicher. Schildchen behaart, Flügeldecken kahl, punktirt, der Zwischenraum an der Naht und 4 auf der Scheibe schwach rippenförmig erhaben, die Seiten wenig lang bewimpert, der Nahtwinkel schwach zahnförmig vortretend. Long. 20—27 mm. — Transcaspien, Nord-Afghanistan. — Horae XXII. 1888. 350.

transcaspicus Brske.

Genus **Amphimallus** Latr.

(*Amphimallon* Serv.)

(*Fühler 9gliederig, mit 3gliedriger Fahne. Kopfschild kürzer als die Stirne, in seltenen Fällen ebenso lang. Halsschild vorne meist bewimpert, die Basis nur bei einer Art ungerandet. Hinterbrust lang, dicht behaart. Vorderschienen mit 1—3 Zähnen, diese nicht stark zur Spitze gerückt, die 2 Endzähne nicht einander mehr genähert, manchmal aber die 2 ersten näher aneinander gerückt, der Aussenrand ohne häutigem Saum, der innere Sporn steht dem Mittel-(2.)Zahne gegenüber. Enddornen der Hinterschienen zugespitzt. Klauen mit einem Basalzähnchen.*)

Uebersicht der Untergattungen.

1″ Basis des Halsschildes gerandet.

2″ Halsschild behaart oder doch der Vorderand mit Haaren bewimpert. **Amphimallus** s. str.

2′ Halsschild auch am Vorderrande unbehaart.

3'' Clypeus kurz, Fühlerfächer beim ♂ klein, wenig länger als beim ♀. **Amadotrogus.**

3' Clypeus lang (mindestens so lang als die Stirne), Fühlerfächer des ♂ lang, des ♀ kurz. — Arten aus Central-Asien. **Madotrogus.**

1' Basis des Halsschildes ungerandet. **Eriotrogus.**

Uebersicht der Arten.

(Gen. *Amphimallus* Latr.)

A' Basis des Halsschildes gerandet.

B'' Halsschild behaart, oder doch der Vorderrand mit Haaren bewimpert:

Subgen. **Amphimallus** sens. str.

a'' Halsschild mit scharf eingeschnittener Mittelfurche, Dorsalrippen der Flügeldecken stark erhaben, ihre Zwischenräume mehr weniger matt, punktirt. (Bauchsegmente beim ♂ mit einer Querreihe von Stachelborsten, beim ♀ mit feinen Borstenhaaren besetzt.) — Arten aus Spanien und Südfrankreich.

(*Pini*-Gruppe.)

1'' Vorderschienen beim ♂ nur mit einem Zahne, beim ♀ mit 3; Fühlerfächer des ♂ kürzer als Glied 1—6 der Fühler zusammen, beim ♀ fast kürzer als Glied 2—6 zusammen. Die Epipleuren der Flügeldecken sind etwas hinter den Schultern bis hinter die Hinterhüften geschwunden, von da bis zur Spitze wieder deutlich. Halsschild nur vorne jederseits mit einigen starren Borstenhaaren besetzt, die sich leicht abscheuern. Schwarzbraun, der Clypeus, die breiten Seiten des Halsschildes, die Flügeldecken (ihre Rippen gewöhnlich etwas heller), das Pygidium (blasser), der Mund, die Fühler und Beine braunroth oder braungelb. — Süd-Frankreich, Spanien, nach Marseul auch in Algier. **pini** Oliv.

1' Vorderschienen beim ♂ stumpf-, beim ♀ scharf 3zähnig; Fühlerfächer des ♂ länger als Glied 1—6, beim ♀ so lang als 2—6. Die Epipleuren der Flügeldecken von den Schultern bis zur Spitze als schmale Fläche gleichmässig sichtbar. Halsschild vorne, vor der Basis und an den Seiten einzeln lang, beim ♀ kürzer behaart.

2'' Färbung wie bei *pini*, nur sind die Flügeldecken dünkler bis schwarz, die Rippen treten meistens geblich vor. (Clypeus und Pygidium gelb.) — Südfrankreich, Spanien.

pygialis Muls.

2' Ganz schwarz, die Tarsen braun, die Fühler rothgelb; Behaarung gelbgreis. — Süd-Spanien. — *R. flavicornis* Blanch. **niger** Waltl.

a' Halsschild ohne ausgesprochener, manchmal schwach angedeuteter Mittelfurche, Flügeldecken mit oder ohne deutliche Dorsalrippen, die Zwischenräume nicht matt punktirt.

b'' Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen (diese oft beim ♂ nur mit 1—2 Aussenrandzähnen) steht der Ausbuchtung des vorletzten und letzten Zahnes gegenüber. Kopf mit einer rugosen Stirnleiste, die durch ein längliches Scheitelgrübchen unterbrochen ist.

(*Solstitialis*-Gruppe.)

1'' Vorderschienen beim ♂ nur mit 1—2, seltener 3 Zähnen, der erste (3.) ist oft schwach angedeutet, beim ♀ mit 3 Zähnen. Die Mittelschienen beim ♂ auf der Aussenseite nur mit angedeuteter, rudimentärer Schrägleiste, die zweite, obere normale fehlt und die Hinterrandkante ist vollständig und wird nicht durch die rudimentäre Schrägleiste unterbrochen; beim ♀ sind die Mittelschienen wie beim ♂ und ♀ sub 1'. Flügeldecken mit ausgesprochenen kräftig erhabenen Dorsalrippen, diese glatt oder nur spärlich punktirt. — Bauchsegmente in der Mitte beim ♂ mit einer Reihe sehr kräftiger, starrer Stachelborsten. Seitenrand der Flügeldecken lang bewimpert.

Hieher eine ausserordentlich veränderliche Art.

Die wichtigsten Formen derselben sind etwa nachfolgend zu unterscheiden:

* Wenigstens der Scheitel des Kopfes ist dünkler gefärbt als die übrige Oberseite.

Blass schaalgelb, die Scheibe des Halsschildes mehr weniger getrübt, die Verdunkelung meist durch eine helle Mittellinie geschieden, Halsschild lang anliegend und lang abstehend, beim ♀ kurz und spärlicher behaart, Fügeldecken überall mit ein-

zelnen langen abstehenden Haaren besetzt, die um das Schildchen dichter stehen. Bauch bald lang anliegend, bald kürzer behaart, dazwischen mit aufstehenden Haaren besonders an den Seiten; die anliegende Behaarung an den Seiten der Segmente etwas makelartig verdichtet. Pygidium beim ♂ lang, beim ♀ kurz abstehend behaart auf raspelartig punktirtem Grunde. — Stammform. Ueberall häufig, von Europa bis Ostsibirien und Mongolei. — *Rh. subsulcatus* Falderm.

solstitialis L.

Grösse, Form und Färbung wie bei der Stammform, der Thorax ebenfalls mit 2 schwärzlichen Längstreifen, aber die Behaarung des Halsschildes beim ♂ und ♀ weniger dicht, kurz, anliegend, dazwischen etwas länger abstehend behaart, die Behaarung der Flügeldecken sehr spärlich, mit Ausnahme der Umgebung des Schildchens und der Naht fast fehlend. Die Naht der Flügeldecken ist gewöhnlich gebräunt. Vorderschienen des ♂ meist mit 2 Zähnen. — Kaukasus, Transcaspien, Turkestan, Dalmatien.

v. **grossatus** Eschsch.

Gelb, Halsschild dicht punktirt, ohne deutlich grössere Punkte dazwischen, ohne lange Dorsalhaare, mit 3 feinen weissen, anliegenden Haarstreifen, wovon die äusseren gebogen sind; auch das Schildchen fein weiss behaart, Flügeldecken kahl. Nach einem ♀ aus Sibirien (Krasnojarsk) von Brenske benannt. Dazu scheinen 2 ♂ zu gehören, die ich von Kukunoor besitze: Die 3 feinen, weissen Haarstreifen sind in der Mitte unterbrochen, die seitlichen sind deutlicher, auf der Scheibe des Halsschildes sind auch einzelne gröbere Punkte jederseits gruppenweise gestellt und eine längere spärliche Behaarung ist auch vorhanden. Flügeldecken ausser der Basis mit wenig langen einzelnen Haaren. Long. 15·5 mm.

v. **sibiricus** Brske.

Meist etwas kleiner als die Stammform, dünkler rostroth, die Flügeldecken bräunlich gelb, die Behaarung im allgemeinen kürzer und spärlicher, auf den Flügeldecken oft nur sehr einzeln vorhanden, das Pygidium abstehend behaart, ohne deutliche Raspelpunkte. — Frankreich, Spanien, Oesterreich, Illyrien, Thessalien, Kaukasus, Syrien etc. — *A. marginipennis* Villa; *A. Maldinesi* Chevrl.

v. **ochraceus** Knoch.

Wie *ochraceus*, aber kleiner, die Flügeldecken fast kahl, Pygidium einfach, fein punktirt, Halsschild viel kürzer-, beim ♀ anliegend behaart. — Ungarn, Frankreich, Italien, Nordspanien, Kaukasus etc. v. **Falleni** Gyll.

Wie *ochraceus*, aber grösser, braun, glänzend, der Clypeus und ein Flecken an den Seiten des Halsschildes rostroth; Flügeldecken und Pygidium hell kastanienbraun, erstere, mit Ausnahme der Basis, fast kahl; letzteres meistens mit zwei gelben Längsstreifen, kurz, abstehend behaart, manchmal kahl. Halsschild weniger gedrängt und gleichmässiger punktirt, kurz und anliegend, etwas fleckig behaart, die aufstehenden Haare auch nicht sehr zahlreich und wenig lang. — Frankreich, Italien. v. **tropicus** Muls.

Wie *tropicus*, aber der Halsschild dicht anliegend und dicht und lang abstehend behaart, auch die Flügeldecken der Stammform ähnlich behaart; Pygidium ohne Raspelpunkte, abstehend behaart. Die Schenkel mit schwärzlichen Flecken auf der Aussenseite. — Griechenland. v. **pictus** Kr.

Dem *tropicus* ähnlich, aber beträchtlich kleiner, etwas deutlicher behaart, Pygidium mehr weniger deutlich behaart. Ausgezeichnet durch stärkere und weniger dichte Punktur des Halsschildes. — Südrussland, Kaukasus. v. **setosus** Brske.

Ganz wie *setosus*, aber die Flügeldecken haben gewöhnlich auch die Naht und den Seitenrand gebräunt, der Halsschild ist ebenfalls wenig gedrängt punktirt, das Pygidium ist meistens kahl, einfach punktirt. — Türkei. v. **orientalis** Brske.

Röthlich, der Scheitel und meistens 2 Längsflecken auf dem Halsschilde dünkler, letzterer nur fein, fast anliegend behaart, die längere, gehobene Behaarung nur kurz und spärlich, wenig auffällig, Flügeldecken glänzend, fast kahl, Pygidium fein, einfach punktirt, kahl. — Central-Spanien. v. **pineticola** Graëlls.

Wie *solstitialis*, aber glatter, viel kürzer behaart, Flügeldecken fein und spärlich punktirt, glänzend, Halsschild mit 3 dunklen Längsstreifen, hievon der mittlere schmal, Oberseite desselben kurz behaart. — Tirol. (Publ. de Museo civico de Revereto 1892, pg. 24.) v. **montivagus** Halbherr.

** Der ganze Körper einschliesslich dem Kopfe einfärbig rothgelb. Pygidium nicht oder nicht deutlich raspelartig punktirt

Gesättigter gelbroth als die Stammform, glänzender, Halsschild weniger dicht (doppelt) punktirt, die Winkel stumpfer abgerundet, die anliegende Behaarung des Bauches kürzer. Pygidium verloschen punktirt, abstehend behaart. Vorderschienen des ♂ zweizähnig, der erste (3.) angedeutet. Long. 15—18 mm. — Dalmatien: Zara; Thessalien; aber auch Kaukasus und Hochsyrien (Akbes).

v. **dalmatinus** Brske.[1])

Wie der vorige, diesem sehr ähnlich, Halsschild dichter punktirt, Pygidium sehr fein, nicht raspelartig punktirt, kahl; Vorderschienen 2—3zähnig beim ♂. — Sicilien.

v. **Javeti** Strl.

Anmerkung.

Hieher vielleicht auch als Art der mir unbekannte:

Amph. circassicus Brske., Mém. Soc. Ent. de Belge II. 1894. 59 aus dem westlichen Kaukasus. Long. 13 mm. — Rothgelb, Halsschild nicht ganz gleichmässig dicht punktirt mit einigen grösseren Borstenpunkten dazwischen, lang abstehend behaart und mit sehr kurzen anliegenden Härchen untermischt. Flügeldecken weitläufiger punktirt, mit deutlichen Rippen und kurzen, abstehenden Haaren, an der Schulter und am Rande stehen längere Borstenhaare. Das Pygidium ist sehr fein und matt punktirt, kaum behaart, etwas gewölbt. Bauch beim ♂ mit kräftiger Längsfurche, dünn behaart, mit kräftigen Borsten auf der Mitte der Segmente. Die Vorderschienen zweizähnig (Ex Brenske). Der Autor vergleicht diese Art mit *caninus* Zoubk., der aber eine *Lasiopsis* ist; es ist mir daher unklar, was Brenske als *caninus* aufgefasst hatte. Wenn die Basis des Halsschildes bei dieser Art ungerandet wäre, so käme sie bei Subg. *Eriotrogus* m. unterzubringen. Sie würde sich von *erivanicus* m., dann durch die dichte Punktur des Halsschildes, die zweizähnigen Vorderschienen und die starke Beborstung der Bauchsegmente beim ♂ unterscheiden.

1′ Vorderschienen auch beim ♂ mit 3 scharf prononcirten Zähnen, die Mittelschienen mit fast vollständiger Querleiste

---

[1]) Wurde von Herrn J. Müller zahlreich aus Zara als *ochraceus* versendet. Der *Rh. arbensis*, den Burmeister ohne pg. in Germars Reise nach Dalmatien anführt und den auch Brenske erwähnt, ist von Germar a a. O. nicht beschrieben worden.

auf der Aussenseite, welche am Hinterrande sich als Ecke abhebt; auch die basale Querleiste ist durch eine Einkerbung meistens angedeutet. Flügeldecken mit weniger prononcirten Dorsalrippen, diese auch weniger geglättet. Bauch dünner behaart, die Behaarung an den Seiten der Segmente nicht makelartig verdichtet.

2'' Pygidium lang abstehend behaart.

Blass röthlichgelb, Scheitel, Halsschild und Umgebung des Schildchens lang abstehend behaart; auch die Flügeldecken mit einzelnen langen Haaren besetzt. Stirne mit deutlicher, stumpfer, rugoser Querleiste. Kopfschild vorne leicht ausgebuchtet. Long. 13—14 mm. — Südrussland (Sarepta), Kaukasus. — *A. Zürcheri* m. i. l. — ***Rh. caspius*** Mén. und wahrscheinlich auch ***crinitus*** Brske, Mém. Soc. Ent. Belge, II. 1894, pg. 60, aus Turkestan: Fluss Kurala.

volgensis Fisch.

2' Pygidium kurz anliegend behaart, meistens aber kahl.

3'' Kopfschild vorne tief ausgerandet, die Stirnleiste hoch, in der Mitte meist unterbrochen. Der Basalrand ist nicht schneidig schmal, sondern bildet eine schmale, glänzende bandförmige Fläche. (Der erste und zweite Zahn der Vorderschienen einander mehr genähert. Körper gelblichroth; selten die Flügeldecken schwarz.)

4'' Kopf bis auf die Mitte des Clypeus schwarz, die Stirnleiste sehr hoch, seitlich verkürzend abfallend, in der Mitte ausgeschnitten. Halsschild mit grossen und kleinen Punkten dicht besetzt. Sonst dem nächsten sehr ähnlich, gesättigter roth gefärbt. Long. 14—17 mm. — Marocco: Tanger.

fissiceps Fairm.

4' Der Kopf ist ebenfalls rothgelb, nur die Ränder des Clypeus sind wie gewöhnlich geschwärzt; die starke Stirnleiste ist in der Mitte meistens nur leicht ausgerandet oder etwas unterbrochen. Halsschild mit starken Punkten bald dicht, bald spärlicher besetzt, dazwischen die kleinen Punkte weniger zahlreich. Flügeldecken einzeln kurz geneigt behaart (Stammform), oder die Behaarung ist namentlich vorne kaum kürzer als jene des Halsschildes (v. *schirasiensis* Brske., von Persien und Amasia). Long. 13—18 mm. — Griechenland,

T ü r k e i, R u m ä n i e n, K a u k a s u s, P e r s i e n, K l e i n a s i e n. — *Rh. vernalis* Brull., *torrulosus* Waltl.

caucasicus Gyll.

Wie der vorige, meist etwas grösser, aber die Stirnleiste ist höher, seitlich weder verkürzt, noch abfallend, sondern von einem Rande zum anderen reichend, glattrandig gekantet, in der Mitte ausgebuchtet. L o n g. 17—18 mm. — S y r i e n. — Col. v. Heyden. v. **Leuthneri** Brske.

Wie *caucasicus*, aber mehr cylindrisch, bräunlichroth, Flügeldecken braunschwarz oder braun, Oberseite fast kahl, nur die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken kurz bewimpert, der Vorderrand des Halsschildes undeutlich bewimpert, der Kopfschild stark aufgebogen, vorne tief, mehr eckig ausgeschnitten, auch die Seiten deutlich ausgebuchtet, die Stirnleiste ist wie bei *Leuthneri*, weiter zum Scheitelrande gelegen, die Scheitelleiste erloschen. Halsschild wenig stark, fast gleichartig punktirt, die Punkte pupillirt, mit andeuteter, schwach getrübter Mittellinie. Schildchen roth, punktirt. Flügeldecken glänzend, stark, an den Seiten und zur Spitze dicht punktirt, die Rippen erkennbar. Pygidium wie die Unterseite hell, fein seicht punktirt, kahl, die Punkte pupillirt. Bauch nur an den Seiten staubartig behaart, fast kahl. Vorderschienen mit 3 Zähnen beim ♂, diese wie gewöhnlich schwarz gerandet, die 2 ersten einander kaum näher stehend als der mittlere vom Endzahne. L o n g. 15 mm. — 1 ♂ in Col. v. Heyden aus Adana in K l e i n a s i e n.

nigripennis n. sp.

3′ Kopfschild nicht oder leicht ausgerandet, die Stirnleiste stumpfer. Der Basalrand des Halsschildes bildet eine feine messerscharfe Schneide, der in seltenen Fällen sich in der Mitte schwach verbreitert.

5″ Klein, einfarbig gelb, Stirne, Halsschild und Umgebung des Schildchens auf den Flügeldecken lang abstehend gelb behaart. Fühlerfächer fast so lang als der Stiel; Pygidium kahl. Dem *A. volgensis* sehr ähnlich, aber das Pygidium ist hier kahl. L o n g. 11—13 mm. — S p a n i e n: Extremadura. — Mus. v. Heyden, Wiener Hofmuseum. **Naceyroi** Muls.

5′ Bräunlichroth, dunkel oder zweifarbig.

6″ Die Zähne der Vorderschienen sind scharf zugespitzt und fast in gleichen Abständen befindlich. Clypeus tief aus-

gehöhlt, spärlich punktirt, glänzend, Stirne dicht rugos punktirt, mit einer rugosen Stirnleiste in der Mitte.

7″ Der Clypeus bildet von den Augen ab einen vollständigen regelmässigen Halbkreis, vorne daher ohne Spur einer Ausbuchtung. Halsschild dicht punktirt, ziemlich lang, aber stark geneigt behaart, auf der stark nach hinten verlängerten Basalmitte etwas schopfförmig, Seiten und Vorderrand lang bewimpert. Schildchen dicht punktirt und wie der Thorax behaart; ebenso die Basis der Flügeldecken wie der Thorax behaart, der Rest der Flügeldecken ist fast kahl. Braun, der Clypeus bis auf den schmalen Marginalrand, ein Flecken an den Seiten des Halsschildes und die Flügeldecken heller kastanienbraun, letztere beim ♂ in der Mitte etwas bauchig erweitert. Pygidium kahl, seicht punktirt. Hinterschenkel ziemlich dicht weich behaart. Long. 15 mm. — Marocco.

semivillosus Fairm.

7′ Clypeus halbkreisförmig, aber vorne mit der Spur einer flachen Ausbuchtung, Halsschild dicht punktirt, aber viel kürzer als der vorige, sonst aber ähnlich behaart, die Haare weniger geneigt, die Flügeldecken sind hinter der Mitte ein wenig verbreitert, die zweite Dorsalrippe (von der Naht gezählt) ist bis an die Basis schwach angedeutet; die Hinterschenkel sind kurz, einzeln behaart. Kleiner als der vorige, doch diesem nahe verwandt und sehr ähnlich, einförmiger dunkel braun gefärbt, Fühler und Beine wie dort gelbroth. Long. 13—14 mm. — Marocco. — Mus. v. Heyden.

litigiosus Fairm.

6′ Die Zähne der Vorderschienen sind meist kräftig, aber am Ende abgestumpft, der Endzahn an der Spitze abgerundet.

11″ Vorderschienen breit, mit ziemlich langen, beim ♀ stärkeren Zähnen, auch der 1. scharf ausgeprägt, der 1. dem 2. stärker genähert als dem Endzahne. Hieher eine kleine Art aus Algier.

Schwärzlichbraun, beim ♂ die Flügeldecken, der Bauch und die Beine rothbraun, Palpen und Fühler gelbroth; beim ♀ heller rothbraun, mit dunklerem Kopfe. Kopfschild vorne ziemlich stark ausgebuchtet, Scheitel, Halsschild und Basis der Flügeldecken in der Umgebung des Schildchens lang aufstehend gelb behaart; Flügeldecken sonst fein, kurz und

ziemlich dicht behaart, die Naht nnd der Seitenrand oft schmal gebräunt. Long. 12—13 mm. — Algier.

hirticollis Lucas.

Schwarz, Kopfschild nicht ausgerandet, Stirne mit 2 Querleisten, fein gelb behaart, Halsschild dünn behaart, weitläufig, stark punktirt, mit stumpfen Hinterwinkeln, in der Mitte und daneben und an den Seiten mit einem flachen Grübchen. Flügeldecken punktirt-gerunzelt, mit deutlicher Naht. Pygidium mit grossen Punkten weitläufig besetzt. Die Seiten der Flügeldecken, der Hinterleib und die Beine gehen ins Bräunliche über. Die Fühlerfahne blassgelb, so lang als die 5 vorhergehenden Glieder. ♂. Klauen am Grunde mit einem äusserst kleinen Zähnchen. Long. 12 mm. — Marocco. B. 1890. (33) 328. Mir unbekannt. Ex Brenske.

inscluptus Brske.

11′ Vorderschienen weniger verbreitert, mit kurzen, sehr stumpfen Zähnen, der erste meist nur beim ♂ sehr schwach ausgeprägt. — Arten aus Griechenland.

12″ Schwarz, Flügeldecken roth oder kastanienbraun. Halsschild und die Basis der Flügeldecken (bei reinen Stücken) abstehend gelb behaart.

13″ Kleiner, Flügeldecken kastanienbraun, die Beine rothbraun. Long. 13—14·5 mm. — Creta, Naxos und in den Pyrenäen. — *A. creticus* Brske. **nomadicus** Reiche.

13′ Grösser, schwarz, Flügeldecken, Fühler, Palpen und Beine roth; Unterseite bräunlichroth, Bauch zur Spitze meistens etwas dunkler. Long. 14—18 mm. — Griechenland.

Arianae Fairm.

12′ Schwarz, Beine dunkel oder rostbraun, Fühler heller roth.

14″ Halsschild kurz braun beborstet, die Basalkante überall gleichmässig messerscharf. Long. 13—16 mm. — Morea.

spartanus Brske.

14′ Halsschild, oft mit Ausnahme der Basismitte, kahl, nur der Vorderrand kurz und der Seitenrand lang mit rostfarbigen Borsten bewimpert, Basalkante nur bei den Hinterwinkeln messerscharf, dann zur Mitte mit schmaler, glänzender Carena. Long. 14—17 mm. — Griechenland, Creta, Kleinasien. **verticalis** Burm.

b′ Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen steht dem äusseren Mittelzahne (2.) gegenüber.

c″ Flügeldecken nur mit einzelnen aufstehenden Härchen besetzt oder diese sind auf die Basis beschränkt, bei oberflächlicher Betrachtung kahl erscheinend.

(*Lusitanicus*-Gruppe.)

1″ Halsschild kahl, nur der Seitenrand und der Vorderrand mit Haaren bewimpert; die Basis auch in der Mitte ohne Haare.

2″ Seitenrand des Halsschildes lang, Vorderrand sehr kurz bewimpert. Gelb, der Scheitel, eine schmale Mittellinie auf dem Halsschilde, die Naht und der Seitenrand der Flügeldecken schmal gebräunt. Hieher *Rhiz. Belieri* Reiche, aus Corsica mit monströsen 9gliederigen Fühlern, wie sie einzeln vorkommen.

2′ Seitenrand und Vorderrand des Halsschildes lang bewimpert.

3″ Kopfschild halbrund, vorne flach ausgebuchtet; die Stirnleiste ist nicht rugos punktirt, fein kielförmig, die Seiten derselben etwas gerundet nach hinten gebogen. Die Stirnleiste ist dem Scheitelrande sehr genähert. Halsschild wenig stark und wenig dicht punktirt, Basis kräftig gerandet, die Seiten nach vorne mehr verengt, die Hinterwinkel abgerundet. Schildchen mit wenigen Pünktchen und Haaren besetzt. Flügeldecken ziemlich fein, flach punktirt, die zwei inneren Dorsalrippen sehr flach, spärlich punktirt, die äusseren undeutlich; die feine Nahtkante, dann die Randkante angedunkelt. Pygidium einzeln, seicht punktirt, kahl. Fühlerfahne länger als der Stiel, dieser dick geknopft. Vorderschienen schwach 3zahnig, der erste Zahn sehr verkürzt. Hinterschenkel ziemlich lang behaart, die Tarsen kräftig, wenig lang. Einfarbig blass röthlich gelb. Long. 14 mm. — Ins. Menorca. **menorcanus** n. sp.

3′ Kopfschild vor den Augen rundlich verbreitert, der breite, gerundete Vorderrand dreibuchtig, die mittlere Ausbuchtung ein wenig schwächer als die anderen, die Stirnleiste seitlich verkürzt, in der Mitte unterbrochen, diese näher der Clypeallinie gelegen als dem aufgeworfenen Scheitelrande; Clypeus ausgehöhlt, ziemlich dicht und fein, die Stirne gröber, dichter rugos punktirt. Halsschild mit lang bewimperten Vorder- und Seitenrande, letzterer vor den fast rechtwinkeligen Hinterecken ausgebuchtet, oben mässig fein

punktirt, am Grunde sichtbar mikroskopisch fein punktulirt, Basis kräftig gerandet. Schildchen punktirt, Flügeldecken sehr dicht und tief, wenig stark punktirt, der Nahtzwischenraum und 2 innere Dorsalrippen deutlich erhaben, diese spärlicher punktirt. Pygidium deutlich dicht und seicht punktirt. Vorderschienen mit 3 starken Zähnen, diese fast in gleichen Abständen befindlich. Bauch fein punktulirt und sehr fein, wenig dicht behaart. Gelbroth, die Naht der Flügeldecken etwas getrübt, Unterseite, Fühler, Palpen und Beine heller. Long. 15·5 mm. — 1 ♀ dieser charakteristischen Art von der Sierra de Estrella in der Sammlung des Prof. Dr. v. Heyden. **trisinuatus** n. sp.

1″ Halsschild ausser der Bewimperung am Seiten- und Vorderrande noch in der Mitte der Basis mit abstehenden Haaren besetzt oder auch die Scheibe behaart.[1])

4′ Der erste oft nur angedeutete Zahn an den Vorderschienen ist vom nächsten nicht weiter entfernt als dieser vom Endzahne. Beine gelbroth oder gelb.

5″ Hinterschienen auf ihrer inneren Hinterkante mit einer Reihe kräftiger Dornzähne bewaffnet. Pygidium kurz, abstehend behaart.

Einfarbig bräunlich roth, glänzend, Fühlerfahne lang, fast so lang als der Stiel, das 5. Glied des letzteren gestreckt. Kopfschild vorne leicht ausgebuchtet, stark, Kopf grob runzelig punktirt, Stirnleiste undeutlich. Halsschild mit abgerundeten Hinterwinkeln, nach vorne etwas stärker verengt, Basis kräftig gerandet, Seiten und Vorderrand lang bewimpert, Scheibe stark, aber sehr spärlich punktirt, mit punktfreier Längslinie, vorne jederseits mit einer dichteren queren Punktgruppe, die ebenfalls lange, aufstehende Haare trägt; die Umgebung der Halsschildmitte lang behaart.

---

[1]) Hieher auch der mir unbekannte, sehr kleine

A. batnensis Fairm. A. 1879. 252 aus Algier. Long. 9 mm. — Dunkelbraun, glänzend, Flügeldecken und Abdomen kastanienbraun, Fühler, Palpen und Beine rothgelb; Halsschild in der Mitte der Basis mit zurückgestellten Haaren besetzt. Clypeus kaum ausgerandet, concav. Halsschild mit stumpfen Hinterwinkeln, oben ziemlich dicht und stark punktirt. Schildchen punktirt. Pygidium mässig dicht und ziemlich stark punktirt, an der Basis jederseits mit kleinem Grübchen; Klauen an der Basis schwach gewinkelt. — Dem *brunneus* ähnlich, aber der Kopf ohne deutliche Stirnleiste. (Ex Fairmaire).

Schildchen mit wenigen Punkten, in denselben mit einem Haare. Flügeldecken auffallend glatt, nirgends gerunzelt, wenig dicht, fein, einfach punktirt, die Naht und 2 flache Rippen auf der inneren Scheibe glatter. Propygidium dicht, fein, Pygidium etwas stärker, aber flach punktirt und kurz abstehend behaart. Vorderschienen mit 3 Zähnen. Bauch spärlich punktirt und behaart. Long. 15·5 mm. — Algier. Von Merkl an Prof. v. Heyden als *punicus* mitgetheilt.[1)]

serripes n. sp.

5′ Hinterschienen auf ihrer Hinterkante ohne Dornreihe. Pygidium dicht punktirt, kahl.

6″ Halsschild am Vorderrande und an den Seiten mit langen gelben Borstenhaaren gesäumt, ebenso vor dem Schildchen die Basis mit langen, aufstehenden Haaren bewimpert, die Scheibe kahl. Endglied der Maxillartaster beim ♂ verdickt und oben mit tiefer Grube. Halsschild oft mit kurzer punktfreier Längsstelle in der Mitte. Braungelb, häufig ein Längswisch über die Mitte des Halsschildes, die Naht und die Ränder der Flügeldecken leicht gebräunt. Long. 12—15 mm. — Central-Spanien, Portugal. — *Rh. limbatipennis* auct., non Villa.

Seidlitzi Brske.

6′ Halsschild ausser dem Vorder- und Seitenrande auch auf der Scheibe ganz oder zum Theile behaart; oft erstreckt sich die Behaarung der Scheibe auf die weitere Umgebung der Basismitte. Endglied der Maxillartaster beim ♂ etwas schwächer verdickt, oben mit matter Grube.

7″ Kopf breit, die Bewimperung des Halsschildes und Behaarung der Scheibe fein, aber ausserordentlich lang, auch die Seiten der Flügeldecken an der Basis mit einigen so langen Wimperhaaren, Halsschild dicht und stark punktirt; die schräge, gekerbte Leiste auf der Aussenseite der Hinterschienen befindet sich fast in der Mitte. Die Behaarung der Scheibe des Halsschildes beschränkt sich meist auf den mittleren Theil, gegen die Seiten zu bleibt gewöhnlich die Scheibe kahl; beim ♀ ist oft die ganze Scheibe unbehaart. Länglich, sehr glänzend, bräunlichroth, die Flügeldecken

---

[1)] Diese Art würde besser unter die *Rhizotrogen* passen; vielleicht sind die Fühler nicht normal gebildet, obgleich beide völlig gleich gestaltet sind und deutlich aus 9 Gliedern bestehen. Uebrigens kenne ich keine *Rhizotrogus*-Art, welcher sie sonst entsprechen könnte.

braun, oft mit dunkleren Seiten und geschwärzter Naht; Basis beim ♂ mit einzelnen, sehr langen, aufstehenden Haaren besetzt. Halsschild, von oben gesehen, vor den Hinterecken deutlich ausgeschweift. Long. 13—15 mm. — Portugal: Mira, Santos Albos, Asturien, Sierra de Gerez. — *Rh. angulicollis* Fairm., *cantabricus* Heyd. **lusitanicus** Gyll.

7′ Kopf normal, beträchtlich schmäler; die Bewimperung des Halsschildes und des Seitenrandes an den Schultern der Flügeldecken nur von mässiger Länge, die schräge, gekerbte Leiste auf der Aussenseite der Hinterschienen deutlich hinter der Mitte gelegen. Körper etwas gedrungener gebaut, Flügeldecken stark und sehr dicht punktirt.

8″ Die Behaarung der Scheibe des Halsschildes ist kurz, etwas kürzer als die wenig langen Wimpern und auf die Umgebung der Basismitte beschränkt, seltener die ganze Mitte spärlich behaart, die Seiten fast kahl, oben wenig gedrängt punktirt. Braunroth; Kopf, Halsschild und Schildchen etwas dunkler braun, die helleren Flügeldecken selten mit dunklerem und schmal getrübtem Seitenrande. Basis der Flügeldecken ohne deutliche, aufstehende Haare. Die Unterseite meist heller braungelb, Fühler, Palpen und Beine gelb; Endglieder der Palpen weniger verdickt als bei *lusitanicus*, der Körper kleiner und gedrungener gebaut. Long. 11—13 mm. — Central-Spanien; Sierra de Guadarrama. **Sainzi** Graëlls.

8′ Die ganze Scheibe des Halsschildes ist wie die Randbewimperung mässig lang aufstehend gelb behaart, die Behaarung gegen die Seiten zu manchmal etwas kürzer und weniger dicht gestellt. Rostroth, Unterseite wenig heller; Kopf dicht, Clypeus feiner punktirt, vorne abgeflacht aber kaum ausgebuchtet, die Stirnleiste schwach, der Clypeallinie viel näher als dem Scheitelrande, ähnlich wie bei dem vorigen. Halsschild dicht und stark punktirt, fast matt, an den Seiten mit heller rothem Flecken; die Hinterwinkel rechteckig zulaufend, an der Spitze abgerundet. Schildchen punktirt, kürzer als der Thorax behaart. Flügeldecken länglich oval, sehr dicht und stark, in den inneren Zwischenräumen runzelig punktirt, die Naht und die Dorsalrippen vortretend, dicht punktirt, die Basis mit einzelnen aufstehenden Haaren besetzt. Pygidium fein und seicht punktirt, kahl. Vorderschienen mit 3 schwachen Zähnen. Die schräge

Querleiste auf der Aussenseite der Hinterschienen etwas hinter der Mitte befindlich. Dem *Sainzi* ähnlich, aber länger, dichter und stärker punktirt, weniger glänzend, der Thorax länger und vollständig behaart. Long. 12—13 mm. — Andalusien. **Felicitanus** n. sp.

4′ Der erste meist nur angedeutete Zahn der Vorderschienen ist vom nächsten viel weiter entfernt als dieser (der mittlere) vom Endzahne. Schwarz oder braunschwarz, Beine dunkel, Stirne, Halsschild und Schildchen dicht, abstehend, gelblich behaart, Halsschild dicht, mässig stark punktirt, Flügeldecken an der Basis mit einigen aufstehenden Haaren, im Uebrigen fast kahl. Die ♀ sind meistentheils rothbraun, die Flügeldecken gelbbraun. Long. 12·5—14·5 mm. — Deutschland, Oesterreich, Frankreich. **ater** Fabr.

c′ Flügeldecken gleichmässig mit ziemlich dichten, kurzen, weichen, oft fast anliegenden Härchen besetzt. Halsschild meistens abstehend gelb behaart.[1])

(*Assimilis*-Gruppe.)

1″ Halsschild glänzend, normal punktirt, überall abstehend behaart, die Punktur meist kräftig, selten dicht und fein, dann die Zwischenräume der Punkte grösser als die Punkte selbst.

2″ Arten aus Algier. Long. 10—11·5 mm.

Dunkelbraun, die Flügeldecken kastanienbraun, ebenso der Bauch; Fühler roth, Beine rostroth; Vorderschienen mit 3 kräftigen Zähnen, Oberseite gelb-, Brust gelbgreis behaart; Halsschild ziemlich stark und nur mässig dicht punktirt. Flügeldecken meist mit dunklerer Nahtkante, sehr dicht, so kräftig wie der Halsschild punktirt, 2 Dorsalrippen deutlich und erhaben, Basis mit einzelnen längeren Haaren besetzt. Algier. — Mus. Wien, v. Heyden. — *A. brunneus* Fairm. A. 1870. 378, — A. 1864. 240. **obscurus** Reiche.

Ganz wie der vorige aber gelb, Kopf und Halsschild roth, die Ober- und Unterseite wie der vorige punktirt und behaart, aber die Behaarung schneeweiss; Flügeldecken mit schmal getrübter Naht und gesättigterem, schmalem Seitensaume. — Algier. — Mus. Wien. **obscurus** v. **albipilis** n. n.

---

[1]) Nur bei *rufescens* ist die Scheibe meist ohne lange aufstehende Behaarung.

2′ Arten aus Europa.

3″ Halsschild stark oder mässig stark, oft dicht punktirt und dicht lang behaart, die Punktur so stark wie jene der Flügeldecken. Bauch an den Seiten der einzelnen Segmente mit etwas fleckig verdichteter Behaarung.

4″ Pygidium mit feinen, raspelartigen Pünktchen besetzt; Halsschild sehr dicht punktirt, in der Mitte ohne punktfreie Längsstelle, aber mit der Spur einer verkürzten, vertieften Längslinie. Schwarz oder schwarzbraun, die Flügeldecken oft kastanienbraun, beim ♀ gelbbraun, Beine braun, beim ♀ rostroth; Fühler und Palpen braunroth. Long. 14—17 mm. — Balkan, Südrussland, Kaukasus, Sibirien. — *A. subfuscus* Ball. i. l.; *Monotr. Suwortzewi* Semen. Horae XXV. (1891) 319 et XXVI. (1892) 472. **altaicus** Mnnh.

4′ Pygidium mit einfacher oft sehr feiner und weitläufiger Punktur, Halsschild weniger dicht punktirt, selten mit schwach eingedrückter Längslinie in der Mitte.

5″ Schwarz oder braunschwarz, die Flügeldecken selten etwas heller schwarzbraun, Fühlerfahne rothbraun, manchmal schwärzlich, Pygidium fein und mässig dicht punktirt; Halsschild ziemlich stark, dicht punktirt. ♀ rostroth, die Flügeldecken gelblich. Long. 12—15 mm. — Dalmatien, Italien, Sicilien. — *A. Logesi* Muls., *nebrodensis* Rag. **fuscus** Scop.

5′ Schwarz oder braunschwarz, die Flügeldecken gelb, der Zwischenraum an der Naht und der Seitenrand mehr weniger breit geschwärzt; Beine braunroth, Fühler roth.

6″ Halsschild dicht punktirt, Pygidium fein mässig dicht punktirt. — Long. 12—15 mm. — Italien, Dalmatien. **fuscus furvus** Germ.

6′ Halsschild stark, nicht dicht punktirt, Pygidium äusserst fein und spärlich, kaum sichtbar punktirt. Long. 12—14 mm. — Griechenland: Taygetos. **Brucki** Fairm.

3′ Halsschild fein und sehr dicht punktirt, die Punkte feiner als jene der Flügeldecken. Die feine, rugose Stirnleiste steht der Clypeusnaht etwas näher als dem gehobenen Scheitelrande. Bauch an den Seiten ohne fleckig verdichteter Behaarung.

Bräunlichgelb, Kopf, Halsschild und Schildchen schwarz oder rothbraun, im letzteren Falle mit dunklerem Kopfe, die hellen Flügeldecken oft mit sehr schmal angedunkelter Naht und schmal getrübtem Seitenrande, Fühler roth, Beine rostbraun, beim ♀ rostroth. Long. 11—12·5 mm. — Mitteleuropa: Schlesien, Ungarn, Italien, Frankreich. — *A. paganus* Oliv. **ruficornis** Fabr.

1′ Halsschild ausserordentlich dicht und fein punktirt und dadurch fast matt; oder glänzend, die Scheibe ganz oder zum Theile glatt, punktfrei; im ersteren Falle sind die Zwischenräume der Punkte viel kleiner als die Punkte selbst. Körper ziemlich klein (10—14 mm), länglich. Flügeldecken dicht und fein behaart.

7″ Halsschild gleichmässig punktirt.

8″ Halsschild ausser der langen Haarbewimperung der Seiten auf der Scheibe anliegend und ausserdem länger abstehend behaart, hinten vor dem Schildchen länger, zwischen der dichten Punktur mit einzelnen tieferen Pünktchen (worin die langen Dorsalhaare stehen); Schildchen dicht punktirt und etwas länger als die Decken behaart; Flügeldecken an der Basis im weiteren Umkreise mit langen, aufgerichteten Haaren besetzt; Stirne mit angedeuteter stumpfer, rugoser Querleiste. Einfarbig hell bräunlichgelb bis dunkelbraun. — Mittel- und Südeuropa. — *Rh. aprilinus* Dft., *neapolitanus* Brske. **assimilis** Hrbst.

Körper hell braungelb, klein. Stammform.

Grosse Stücke mit dichter, am Halsschilde struppigerer Behaarung, hell bräunlichgelb. (Long. 13—16 mm). — Ungarn, Oesterreich, Alpen, Dalmatien, Balkan. — *R. pilicollis* Burm., non Gyll. v. **Burmeisteri** Brske.

Kleine Stücke mit röthlichem Vorderkörper und braunen Flügeldecken aus Italien, Ost-Frankreich.

v. **fulvicollis** Er.

Grössere, ganz dunkelbraune Rasse von Ober-Italien.

v. **obscurus** Brske.

8′ Halsschild ausser der Marginalbewimperung nur vor dem Schildchen mit wenigen längeren Haaren, sonst fein anliegend behaart, zwischen der feineren Punktur keine tieferen Punkte; Schildchen spärlich punktirt und nicht länger als die Decken behaart; Basis der Flügeldecken nur am äussersten Rande

mit wenigen längeren Haaren besetzt. Stirne ohne rugoser Querbeule. Kopf und Halsschild blass roth, die Flügeldecken heller bräunlichgelb oder bräunlich. — Frankreich, Nord-Italien, Schweiz, Süd-Deutschland. — *A. rufescens* Latr. — Hist. Nat. Josat, 1789. I. 249, **majalis** Razoum.

Wie der vorige, aber grösser, sehr blass gefärbt, die Fühlerkeule länger, so lang als der ganze Stiel, die Flügeldecken des ♀ sind doppelt dichter und länger als des ♂ fast pelzartig behaart, die vorderen Bauchsegmente beim ♂ mit quergestellten Stachelborsten besetzt. Long. 15 mm. — Spanien: Cuença und Castilien; Sierra Segura (Molinico) von M. Korb gesammelt. **majalis pellitulus** nov.

7′ Halsschild glatt und glänzend, nur an den Rändern schmal punktirt, die Scheibe mit einzelnen feinen Pünktchen sehr sparsam besetzt; manchmal jederseits neben der Basis mit einer dichten und feinen Punktgruppe, in seltenen Fällen beim ♀ die Mitte der Scheibe der Länge nach fein und dicht punktirt; Flügeldecken des ♂ sehr kurz und weniger dicht, beim ♀ länger und viel dichter gelb behaart. Im Uebrigen mit *majalis pellitulus* übereinstimmend. — W. 1894. 302. — Spanien. Sierra Segura (Molinico). **majalis Korbi** Reitt.

B′ Halsschild kahl, auch am Vorderrande nicht behaart, nur die Seiten mit Haaren spärlich bewimpert.

C″ Clypeus kurz, viel kürzer als der restliche Kopf, dieser mit einer Scheitelleiste, Fühlerfächer des ♂ kürzer als der Stiel, beim ♀ oft wenig kürzer als beim ♂. Körper cylindrisch.

Subgen. **Amadotrogus** nov.

1″ Braungelb, Kopf, Halsschild und Schildchen dunkelbraun, Flügeldecken kastanienbraun, Beine rostroth, Fühler und Palpen gelb. Kopf klein, dicht, gleichmässig punktirt, Clypeus vorne ausgebuchtet, die Scheitelleiste dem Hinterrande stark genähert; Halsschild sehr dicht punktirt, der Seitenrand undeutlich gekerbt; Schildchen punktirt; Flügeldecken dicht punktirt, mit einem Nahtstreif, die Dorsalrippen fehlen; Pygidium punktirt. Vorderschienen mit 3 Zähnen, der erste sehr schwach. Long. 14 mm. — Algier, Oran. Hierher wahrscheinlich *Rh. parallelus* Fairm. **scutellaris** Luc.

1′ Blassgelb, die Ränder des Kopfschildes und die Aussenkante der Vorderschienen schwarz, ein Längswisch über die Mitte des Halsschildes, das Schildchen und gewöhnlich auch die Naht schmal und der Seitenrand der Flügeldecken schmal verwaschen gebräunt. Kopf klein, Clypeus ziemlich tief ausgerandet, die Stirnleiste liegt zwischen Stirnlinie und Apikalrand in der Mitte; Halsschild ziemlich stark, wenig dicht punktirt, der Seitenrand vorne grob gekerbt; Schildchen einzeln punktirt, oft glatt; Flügeldecken nicht dicht und nicht stärker punktirt als der Halsschild, mit Nahtstreif, die 2 Dorsalrippen ganz flach, oft kaum angedeutet, glatter; Pygidium punktirt. Vorderschienen mit 3 stumpfen Zähnen, der erste kaum schwächer ausgeprägt. Long. 10—12 mm. Italien.[1] **quercanus** Burm.

Anmerkungen.

Unbekannt ist mir und vielleicht hierher gehörend:

A. lobatus Fairm., A. 1860. 440 von Algier. Kastanienbraun, Fühler, Palpen und Beine braunroth; Stirne mit einer Querleiste, Clypeus vorne ziemlich tief ausgerandet, stark aufgebogen, Halsschild dicht punktirt, in der Mitte dunkler, Hinterwinkel stumpf; Schildchen dicht punktirt, in der Mitte mit glatter Längslinie; Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, gegen die Naht zu quergerunzelt, die Dorsalrippen undeutlich, Pygidium dicht punktirt.

Rh. variolatus Fairm. A. 1880. 239 von der Sierra Morena ist als *Rhizotrogus* beschrieben, von Marseul in seinem Cataloge als *Amphimallus* angeführt. Dazu ist er nach einem einzelnen ♀ beschrieben; er wird mit *litigiosus* verglichen; leider ist über die Behaarung nichts erwähnt und die systematische Stellung ganz unklar. Long. 16·5 mm.

Rh. castanopterus Fairm. A. 1870. 377 aus Algier. Long. 15 mm. Rothbraun, Halsschild schwarzbraun, jederseits mit schlecht begrenztem rostrothen Flecken; Fühler, Palpen und Beine gelbroth. Kopf dunkelbraun, vorne gerade, dicht und stark, hinten rugos punktirt. Halsschild kurz, etwas schmäler als die Deckenbasis, Hinterwinkel fast

[1]) *Rh. insubricus* Burm., den man zu dieser Art zu ziehen versucht hatte, passt in keinem Falle auf ihn und ist wahrscheinlich mit *Fiorii* Brske. identisch.

rechteckig, ziemlich stark und mässig dicht punktirt, Seitenrand nicht gekerbt. Schildchen an den Seiten punktirt. Flügeldecken ziemlich stark punktirt mit feinen Querrunzeln, die Naht und Dorsalrippen etwas vorstehend, gleichmässig punktirt, der Nahtwinkel rechteckig. Pygidium ziemlich stark, mässig dicht punktirt. (Ex Fairm.) Ueber die Behaarung fehlt jeder Anhaltspunkt. Auch diese Art wird als *Rhizotrogus* beschrieben und von Marseul zu *Amphimallus* gestellt.

Rh. Thiebaulti Fairm. A. 1879. 251. aus Algier. (Tougourt). Sehr ähnlich dem *castanopterus*, aber kleiner, (Long. 13 mm), das Pygidium ist glatt und jederseits an der Basis ein Grübchen. (Ex Fairmaire).

Rh. obtusilobus Fairm. l. c., Algier. — Long. 13 mm. Kastanienbraun, glänzend, Halsschild dunkler, Kopf schwärzlich, Unterseite sammt Beinen gelbbraun. Kopf zwischen den Augen mit 2 Querleisten, die vordere in der Mitte unterbrochen, Clypeus vorne ausgerandet. Halsschild mit stumpfen Hinterwinkeln, dicht und stark punktirt, die Zwischenräume am Grunde punktulirt; Schildchen dicht punktirt, fast gerunzelt, in der Mitte etwas erhaben; Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, gestreift, die Streifen nach aussen erloschen, Nahtlinie kurz; Pygidium stark punktirt. Dem *castanopterus* verwandt, aber durch die Sculptur des Kopfes nähert sich diese Art dem *Rh. litigiosus, fissiceps* und *vernalis*. — (Ex Fairmaire).

Rh. modestus Fairm. A. 1879. 254, aus Oran. Eine der kleinsten Arten. (Long. 9·5 mm), braunschwarz, nur der Fühlerstiel, Palpen und Tarsen braunroth. Kopfschild vorne aufgebogen, kaum ausgebuchtet, Stirne dicht rugos punktirt, in der Mitte leistenartig erhöht. Halsschild an den Seiten kurz und starr bewimpert, crenulirt, oben unbehaart, ziemlich stark und dicht punktirt, Hinterecken scharf stumpfwinkelig. Schildchen ziemlich gross, punktirt. Flügeldecken ziemlich stark und mässig dicht punktirt, etwas querrunzelig; Pygidium stark, mässig dicht punktirt. Die Fühlerfahne ist beträchtlich kürzer als der Stiel. (Ex Fairmaire.) — Der Verfasser beschreibt ihn als *Rhizotrogus* und vergleicht ihn mit *Amphimallus niger* und ist also wohl ein *Amphimallus*.

C' Clypeus mindestens so lang als der restliche Theil des Kopfes. Fühlerfächer des ♂ länger, selten kürzer als der Stiel. Der Sporn auf der Innenseite der Vorderschienen befindet sich der Ausbuchtung zwischen dem 1 und dem Mittelzahne gegenüber. Arten aus Central-Asien.

Subgen. **Madotrogus** nov.[1])

(Type *glabricollis* Reitt.)

1'' Fühlerfächer des ♂ beträchtlich kürzer als der Stiel. Endglied der Maxillartaster kurz eiförmig, stark verdickt, oben tief ausgehöhlt. Clypeus vorne ausgebuchtet. Vorderschienen des ♂ zweizahnig, beim ♀ mit 3 Zähnen. Enddornen der Hinterschienen normal lang und spitzig. Pygidium kahl. Gelb oder bräunlichgelb. Long. 13—19 mm. — Transcaspien, Turkestan. **glabripennis** Ballion.

1' Fühlerfächer des ♂ länger als der Stiel. Endglied der Palpen normal lang und schmal eiförmig, nicht verdickt, oben mit kleinem, matten Grübchen. Clypeus nicht oder selten ausgebuchtet. Vorderschienen beim ♂ und ♀ scharf dreizähnig. Pygidium behaart. Brust und die hinteren Halsschildränder von der Unterseite her sehr lang dicht gelb behaart.

2'' Hellroth, glänzend, einfarbig.

3'' Scheitel hinter der halbkreisförmigen, etwas erhabenen Frontallinie buckelig erhöht, gröber punktirt und lang schopfförmig, abstehend behaart. Die Enddornen der Hinterschienen kurz, dünn und klein, schwach zugespitzt. Long. 10—14 mm. — Russisch-Armenien: Araxesthal, Erivan. — D. 1890. 170. **jubatus** Reitt.

3' Die Frontallinie ist flach, durch eine glatte Querlinie markirt, Scheitel nicht buckelig erhöht, dichter punktirt und abstehend behaart. Die Enddornen der Hinterschienen sind lang, abgeflacht, ziemlich parallel, am Ende fast abgerundet. Long. 15—20 mm.

---

[1]) Wahrscheinlich gehört hieher auch der mir unbekannte

Amph. nitens Baudi, B. 1870. 75 von Cypern. Rothgelb, der Fühlerfächer kürzer als der Stiel, Kopfschild kaum ausgebuchtet, Halsschild mit stumpfen Vorder- nnd abgerundeten Hinterwinkeln, oben glänzend, spärlich vorne dichter und feiner punktirt, mit in der Mitte unterbrochener, angedeuteter Längslinie. Pygidium glänzend, spärlich punktirt, kahl. Vorderschienen mit 3 Zähnen. Long. 11—14 mm. — (Ex Baudi).

4'' Clypeus nicht oder kaum ausgebuchtet, der Fühlerfächer ist länger als der Stiel, das Pygidium ist kurz aber deutlich anliegend behaart. — Transcaspien; Buchara, Armenien: Erzerum. — W. 1888. 68., D. 1890. 170. — *A. tekkensis* Brske. **glabricollis** Reitt.

4' Clypeus vorne tief ausgerandet, der Fühlerfächer ist so lang als der Stiel, das Pygidium ist äusserst kurz, kaum sichtbar behaart. — Kirghisia: Kasalinsk et Kerkaralinsk; Alexandergebirge: Tokmak. — Horae XXIX. 203. **kirgisicus** Semen.

2' Ganz bräunlichschwarz, glänzend, einfarbig, Kopfschild vorne undeutlich ausgebuchtet, das Pygidium ist lang, abstehend, weich behaart, der erste Zahn der Vorderschienen ist dem mittleren merklich mehr genähert als der mittlere dem Endzahne (bei *glabricollis* ist der Mittelzahn ein wenig näher dem letzten.) Im Uebrigen mit *glabricollis* ganz übereinstimmend. Long. 14·5 mm. — Transcaspien: Kazandshik; Ostbuchara. **Varentzowi** Semenow.

A' Basis des Halsschildes ungerandet.

Subgen. **Eriotrogus** nov.

Einfarbig gelbroth, stark glänzend, ♂ cylindrisch, ♀ nach hinten stark bauchig erweitert, Clypeus mit abgerundeten Seitenecken, vorne kaum sichtbar ausgebuchtet, wie gewöhnlich fein schwarz gesäumt, die Ränder mässig aufgebogen, beim ♀ weniger; weniger dicht als die Stirne punktirt und kürzer als die letztere, Scheitel ohne deutlichen Kiel. Halsschild so breit als die Flügeldecken an der Basis, die Seiten stark gewinkelt, fein gekerbt und wie der Vorderrand mit sehr langen gelben Haaren bewimpert, oben stark, etwas ungleich, mässig dicht, die Basis schmal dichter und feiner punktirt, oben mässig dicht lang gelb behaart. Schildchen beim ♀ fast glatt, beim ♂ spärlich punktirt und behaart. Flügeldecken wenig dicht, wie der Thorax punktirt und fein kurz, beim ♀ sehr kurz, an der Basis lang aufstehend behaart; der Zwischenraum an der Naht und die schwach erhabenen Dorsalrippen etwas glatter. Pygidium ziemlich dicht aber seicht punktirt, fein anliegend kurz behaart. Vorderschienen dreizahnig, der erste beim ♀ schwach ausgeprägt, der Sporn auf der Innenseite liegt etwas vor dem

Mittelzahne gegenüber. Enddorne der Hinterschienen einfach Long. 11—16 mm. — Dem *volgensis* nicht unähnlich, aber das ♀ auffallend nach hinten verbreitert, aber mehr roth gefärbt, glänzender, die Flügeldecken weniger stark und dicht punktirt, die Stirne ohne Querkiel, die Behaarung weniger dicht und vor allem durch die ungerandete Halsschildbasis unter den *Amphimallus*-Arten einzeln dastehend. — Kaukasus: Erivan, Tiflis, Araxesthal bei Ordubad.

erivanicus n. sp.

II. Melolonthina.

(*Vorderrand des Halsschildes ohne häutigem Saume. Oberseite behaart, oder mit Haarschuppen besetzt, die Oberlippe symetrisch gestaltet. Fühler stets 10gliederig, der Fächer des ♂ aus 4—7 Gliedern, nur bei einer Gattung aus 3 Gliedern bestehend, das dritte Fühlerglied meistens gestreckt oder verlängert.*)

Uebersicht der Gattungen.[1]

A'' Klauen an der Spitze tief eingeschnitten. Onychium nich nagelförmig verlängert.[2])

1'' Vorderschienen beim ♂♀ am Innenrande mit dem normalen Sporne. Endglied der Kiefertaster langgestreckt, dünn.

2''' Fühlerfächer beim ♂ 5gliederig. **Hilyotrogus** Fairm.[3])

---

[1]) Bei den echten Melolonthinen fehlt der Hautsaum am vorletzten Bauchsegmente oder besser er ist unter die chitinösen Ränder untergeschoben und hängt inniger mit der Basis des letzten Segmentes zusammen, er ist mithin stets vom vorletzten Segmente scharf abgesondert. Bei den Rhizotroginen ist der Hautsaum einfach, stets sichtbar. Bei den Ruteliden ist er deutlich, durch die Nähte der Ringe nicht verwischt, oft leicht verhornt. Die *Trichini* haben einen gedeckten Hautsaum wie die echten Melolonthen; die *Cetonini*, *Valgini* und *Amphicomini* haben keinen Hautsaum am vorletzten Bauchsegmente; ebenso nicht die Hoplien; bei diesen ist das 6. Segment sehr verkürzt, bei den anderen Gruppen normal; bei den *Sericini* sind nur 5 deutliche Bauchsegmente frei.

[2]) Die hieher gehörenden Gattungen sind als Uebergangsglieder zwischen *Rhizotrogina* und *Melolonthina* aufzufassen. Die Form der Klauen und die stark verstrichenen Bauchnäthe weisen sie zu den ersteren; die vielgliedrige Fühlerfahne mit dem gestreckten dritten Fühlergliede zu den letzteren.

[3]) Hieher eine Anzahl von Arten aus China und Korea, wovon mir nur eine bekannt wurde.

2'' Fühlerfächer beim ♂ 6gliederig, beim ♀ aus 4 langen und 2 kurzen Blättern bestehend. **Hexataenius** Fairm.[1])

2' Fühlerfächer beim ♂ 7gliederig. **Heptophilla** Motsch.[2])

1' Vorderschienen beim ♂ und ♀ innen ohne Sporn. Endglied der Maxillartaster eiförmig, beim ♂ leicht verdickt. Fühlerfächer beim ♂ lang, 7gliederig, beim ♀ kurz 4gliederig. Bauch und Pygidium metallisch gefärbt. **Toxospatius** Fairm.

A' Klauen am Grunde mit einem Zahne, die Bezahnung auf beiden Krallen oft etwas verschieden entwickelt. Onychium nagelförmig vortretend.

a'' Vorderschienen beim ♂ und ♀ auf der Innenseite mit einem Sporne. Drittes Fühlerglied verlängert.

b'' Fühlerfächer des ♂ mit 7, beim ♀ mit 5 oder 6 Gliedern.

1'' Die Hinterbrust ist nach vorne zwischen den Mittelhüften in einen konischen, kahlen Zapfen verlängert, die Mittelhüften dadurch etwas auseinanderstehend. Fächer des ♂ 7gliederig, des ♀ kürzer 6gliederig. Vorderschienen mit 2—3 Zähnen. **Hoplosternus** Guér.[3])

1' Die Hinterbrust ist nach vorne in einen sehr kleinen, dünnen, kaum bemerkbaren, die Mittelhüften nicht überragenden Zapfen verlängert, fast einfach, die Mittelhüften bei einander stehend.

2'' Bauchsegmente mit scharf abgegrenzten weissen Lateralmakeln. Der mittlere Apicalrand des letzten Bauchsegmentes umschliesst nicht dorsalwärts das Pygidium und ist nur von unten her sichtbar; die bald lang ausgezogene, bald abgerundete kurze Pygidiumspitze ist demnach ganz frei. Fühlerfächer beim ♂ 7gliederig, beim ♀ kürzer 6gliederig. **Melolontha** Fabr.

2' Bauchsegmente ohne helle, abgegrenzte Lateralmakeln. Der Apicalrand des letzteren Bauchsegmentes schliesst das

[1]) Hieher eine mir unbekannte Art: *H. protensus* Fairm. von 11—13 mm Länge aus China. A. B. 1891. 4.

[2]) Hieher eine *Rhizotrogus* ähnliche Art von 13 mm Länge aus Japan. (*H. picea* Motsch.). Mit dieser Gattung scheint *Hypochrus* Fairm. A. B. 1881. 15 aus China identisch zu sein Das ♀ hat eine 5gliederige Fahne und einen 5gliederigen Stiel, das ♂ soll einen 4gliederigen Stiel, also 11gliederige Fühler besitzen, was wohl auf einem Beobachtungsfehler beruhen dürfte.

[3]) Einen kurzen Brustfortsatz hat auch *Schönherria* Burm. Brske Mém. Soc. Ent. Belge, II. 1894. 27; bei dieser haben die Flügeldecken ebenfalls deutliche Rippen. Die Arten gehören der indischen Fauna an und sind mir unbekannt.

Pygidium sammt der Spitze dorsalwärts ab, die niemals verlängerte Pygidiumspitze ist daher von unten her nicht sichtbar.

3'' Erstes Glied der Hinterfüsse kürzer als das zweite. Fühlerfächer klein, gerade, beim ♂ nicht länger als beim ♀, 7gliederig. Clypeus abgerundet, nicht ausgehöhlt, mit der Stirne in einer Ebene liegend, flach. Vorderschienen mit 2 Aussenzähnen beim ♂, Hinterrand der Mittelschienen in der Mitte mit einem Zahne, Hinterschienen ohne deutliche Querleiste. **Exolontha** n. g.

3' Erstes Glied der Hinterfüsse länger als das zweite.

4'' Die Zähne beider Klauen nahezu von gleicher Stärke. Halsschild nicht abstehend behaart, höchstens der Vorder- und Seitenrand lang bewimpert. Fühlerfächer beim ♂ 7gliederig, gebogen, länger als der Stiel, oft sehr lang, beim ♀ 5gliederig, kurz. Clypeus viereckig, concav ausgehöhlt. Vorderschienen beim ♂ 1—3zähnig, beim ♀ mit 3 Aussenzähnen. **Polyphylla** Harr.

4' Der äussere Zahn der Fussklauen ist beträchtlich grösser als der innere. Halsschild nicht nur an allen Rändern abstehend bewimpert, auch die Scheibe mit abstehender Behaarung, Fühlerfächer beim ♂ 7gliederig, gerade und wenig verlängert. Clypeus viereckig concav. Vorderschienen beim ♂ und ♀ 3zähnig. (D. 1890. 362.) **Sphodroxia** Kr.

b' Fühlerfächer beim ♂ (und ♀ gleichartig?) 3gliederig, kurz oval, das 3. Glied wenig verlängert, wenig länger als das gestreckte 4.. Maxillartasterendglied lang parallel, etwas verdickt, oben tief ausgehöhlt, am Ende nach innen in eine kurze, stumpfe Spitze ausgezogen. Die Zähne der Fusskrallen beim ♂ sehr ungleich. Körper wie bei *Oligophila*. **Amblonoxia** n. g.

a' Vorderschienen wenigstens beim ♂ ohne Sporn auf der Innenseite.

1'' Fühlerfächer des ♂ 7gliederig, des ♀ 6gliederig, gerade. Vorderschienen des ♂ ♀ 3zähnig, innen in beiden Geschlechtern ohne Sporn.

2'' Endglied der Maxillartaster stark verbreitert, Hinterwinkel des Halsschildes abgerundet, Clypeus schmal viereckig, die 3 Zähne der Vorderschienen scharf, in gleichen Abständen, Mittelschienen normal gebildet, mit 2 angedeuteten Kerbleisten. **Achranoxia** Kr.

2′ Endglied der Maxillartaster schwach verdickt und oben ausgehöhlt, Hinterwinkel des Halsschildes eckig, Clypeus nach vorne verbreitert mit spitzigen Ecken; die letzten 2 Zähne der Vorderschienen einander sehr genähert, der erste von ihnen weit entfernt stehend; Mittelschienen mit annormaler verkehrter Abplattung, die Seitenfläche schmal, die Hinterseite breiter abgeflacht, beim ♂ ohne, beim ♀ mit 2 Kerbleisten. **Ochranoxia** Kr.

1′ Fühlerfächer des ♂ mit 6 oder weniger Gliedern.

3″ Fühlerfächer des ♂ mit 6 Gliedern, der des ♀ 5gliederig, klein. Vorderschienen des ♂ und des ♀ 3zähnig. — D. 1888. 206. **Cryptotrogus** Kr.

Fühlerfächer des (♂ mit 6) ♀ mit 6 Gliedern, hievon aber das erste Glied sehr kurz. Clypeus vorne gerade, die Ecken vortretend, die Seiten mit einem Zahne. Halsschild mit vorne verbreitertem und aufgebogenem Seitenrande, Basis in der Mitte mit kurzem Kiel. Oberseite sehr fein schuppig behaart, der Vorder- und Seitenrand des Halsschildes mit abstehenden Haaren gewimpert, auch der Scheitel mit einer Haartolle. **Meganoxia** n. g.

3′ Fühlerfächer des ♂ 5gliederig oder 4gliederig.

4″ Vorderschienen des ♂ dünn, nur mit einem (Apical)-Zahne, des ♀ mit einem Sporne auf der Innenseite. Fühlerfächer des ♂ klein, 5gliederig, des ♀ 4gliederig und kürzer. **Anoxia** Laporte.

4′ Vorderschienen beim ♂ und ♀ 3zahnig, innen ohne Sporn.[1])

5″ Fühlerfächer des ♂ 5gliederig[2]), das 3. Fühlerglied nicht verlängert, wenig länger als die umgebenden. Der Zahn der äusseren Kralle gross, jener der inneren klein.

---

[1]) Ich besitze blos ein fühlerloses ♀ von *Cyphonotus maximus*, bei dem dieser Sporn fehlt und die allgemeine Angabe beruht desshalb auf einer analogen Vermuthung.

[2]) Eine 5gliederige sehr lange Fühlerfahne beim ♂, eine kürzere, 5gliederige beim ♀ besitzt auch die mir unbekannte Gattung **Hecatomnus** Fairm. A. B. 1891. 16 aus China: Kiu-kiang. — *H. grandicornis.* Long. 21 mm. Rothbraun, oben kahl, vom Habitus einer *Schizonycha*, Kopfschild vorne fast gerade, die Ecken abgerundet, oben mit einer queren und kurzen Längsleiste. Halsschild an den Seiten nicht gekerbt, breit gerandet, auch die Basis fein gerandet, Flügeldecken dicht und stark punktirt, ohne Dorsalrippen. — Dürfte wohl eher zu den *Schizonychiden* gehören.

6″ Vorderwinkel des Kopfschildes mehr weniger eckig.
Cyphonoxia Reitt.

6′ Vorderwinkel des Kopfschildes abgerundet. Krallen mit kurzem, starkem, gleichgebildetem Basalzahne.
Euranoxia Semen.

5′ Fühlerfächer des ♂ 4gliederig, klein, des ♀ 4gliederig und noch kleiner. Die Dorsalkante der Vorderschienen ist mit langen Haaren bewimpert.

7″ Der Zahn der äusseren Fusskralle gross, der inneren klein oder fehlend. Die untere Querleiste auf der Aussenseite der Hinterschienen wie die obere rudimentär, nur angedeutet. Hinterschenkel beim ♂ einfach, beim ♀ schwach verdickt. Oberseite deutlich, dicht schuppig fein behaart.

8″ Der Zahn der äusseren Fusskralle beim ♂ ist sehr gross, der Zahn der inneren fehlt ganz, daselbst ist bloss die normale Basalverdickung vorhanden, beim ♀ sind beide Klauen ganz klein und gleich. Das dritte Fühlerglied ist nicht verlängert, sehr wenig länger als die umgebenden. Der Clypeus mit vorspringenden Seitenecken Pygidiumspitze flach ausgerandet.
Oligophila Kraatz.

8′ Der Zahn der äusseren Fusskralle ist gross, der Zahn der inneren klein. Das dritte Fühlerglied schwach verlängert, doppelt so lang als die umgebenden Glieder. Der Clypeus mit leicht abgerundeten Aussenwinkeln, ebenso ist die Pygidiumspitze abgerundet. **Microphila** Kr.

7′ Der Zahn beider Fusskrallen von gleicher Grösse. Die untere Querleiste auf der Aussenseite der Hinterschienen ist stark und vollständig. Alle Schienen robust, die 2 Zähne der Mittel- und Hinterschienen gross beim ♂ und ♀. Hinterschenkel in beiden Geschlechtern verdickt. Das dritte Fühlerglied ist leicht verlängert; Fühlerfahne in beiden Geschlechtern kurz. Oberseite äusserst kurz und spärlich behaart, fast kahl erscheinend. **Cyphonotus** Fisch.

Uebersicht der Arten.

Gen. **Hilyotrogus** Fairm.

(*Klauen an der Spitze tief eingeschnitten. Vorderschienen auf der Innenseite beim ♂ und ♀ mit dem normalen Sporne. Fühlerfächer (beim ♂) 5gliederig*).

Ganz vom Habitus eines *Rhizotrogus* oder einer *Holotrichia.* Gelbbraun, matt, etwas pruinös, oben fast kahl, Kopf

und Halsschild rostroth, Fühler und Palpen gelb. Clypeus kurz, abgerundet, stärker und dichter als die Stirne punktirt, die Clypeallinie tief. Halsschild am breit gerandeten Vorderrande und an den Seiten bewimpert, seicht punktirt, Basis ungerandet. Flügeldecken gestreckt, seicht punktirt, mit angedeuteten 2 Dorsalrippen. Beine dünn und wenig lang, Vorderschienen 3zahnig, der Innendorn der Ausrandung des 1. und 2. Zahnes gegenüber liegend. Die hinteren Schienen mit 2 angedeuteten Schrägleisten am Aussenrande. Brust wenig lang behaart. Long. 17 mm. — Wladiwostok, Mandschurei, Korea. **bicoloreus** Heyd.

In China kommen noch 5—6 von Fairmaire beschriebene Arten vor, die ich nicht kenne.

Genus **Heptophylla** Motsch.

Hypochrus Fairm. ?

(*Klauen an der Spitze tief eingeschnitten. Vorderschienen auf der Innenseite in beiden Geschlechtern mit dem normalen Sporne. Der Fühlerfächer ist beim ♂ 7gliederig, beim ♀ 5gliederig und kürzer*).

Braungelb, Kopf und Halsschild gesättigter roth gefärbt, Fühler, Palpen und Tarsen gelb. Kopfschild kurz, abgerundet, von der Stirne durch eine tiefe Quernaht abgesetzt, davor mit einer gebogenen Querleiste.[1]) Scheitel gewölbt, stark punktirt. Halsschild quer, vorne breit, die Basis jederseits schmal gerandet, Seiten- und Vorderrand bewimpert, auch die grob, wenig dicht punktirte Scheibe mit einzelnen aufstehenden Haaren besetzt. Flügeldecken dicht, stark punktirt, mit angedeuteten Dorsalrippen. Vorderschienen 3zahnig, der Dorn auf der Innenseite steht dem Mittelzahne gegenüber. Die hinteren 4 Schienen mit vollständiger Querleiste in der Nähe der Mitte ihrer Aussenseite. Brust wenig lang, dicht, Bauch spärlich behaart. Long. 13 mm. Japan. — *Holotrichia transversa* Motsch. ♀. **picea** Motsch.

Genus **Toxospatius** Fairm.

(*Klauen an der Spitze tief eingeschnitten. Vorderschienen beim ♂ und ♀ auf der Innenseite ohne Sporn. Endglied der Maxillartaster*

[1]) Diese an dieser Stelle ist für die Gattung sehr charakteristisch.

eiförmig, beim ♂ leicht verdickt. Fühlerfächer beim ♂ lang, 7gliederig, beim ♀ kurz 4gliederig. Abdomen metallisch grün).

Schwarzbraun, Abdomen metallisch grün, Kopf, Halsschild, Fühler und Beine rostroth, Palpen, Tarsen und Flügeldecken gelb, Kopfschild viereckig, Vorderrand breit und schwach ausgebuchtet, Kopf grob dicht punktirt und wie der Thorax lang abstehend gelb behaart, Halsschild ringsum gerandet, die Seiten kaum gekerbt, die Hinterwinkel beim ♂ eckig, beim ♀ fast abgerundet; Schildchen punktirt; Flügeldecken dicht punktirt, nur mit schwach angedeuteten Rippenrudimenten, die Umgebung der Basis einzeln lang behaart. Vorderschienen mit 3 Zähnen, die 2 Endzähne genähert, der basale beim ♂ schwach ausgebildet; die ersten 2 Glieder der Fühlerfahne beim ♀ kurz. Long. 10—13 mm. — China: Kan-ssu.

inconstans Fairm.

Genus **Hoplosternus** Guér.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne. Vorderschienen innen beim ♂ ohne, beim ♀ mit kräftigem Sporne. Drittes Fühlerglied verlängert. Hinterbrust nach vorne zwischen den Mittelhüften in einen grossen konischen kahlen Zapfen verlängert, die Mittelhüften dadurch etwas auseinandergerückt. Fächer des ♂ 7gliederig, des ♀ kürzer 6gliederig.*[1] *Vorderschienen mit 2 oder 3 Zähnen*).

Habituell grossen, braunen Arten der Gattung *Melolontha* ähnlich, als solche sie zum Theile galten. Ich kenne nachfolgende 2 Arten:

1″ Der Metasternalzapfen ist kurz[2]), die Vorderhüften nicht erreichend. Clypeus beim ♂ vorne gerundet, die Mitte schwach vortretend, beim ♀ die Mitte flach ausgebuchtet. Vorderschienen mit 2 Zähnen. Halsschild und Schildchen ausserordentlich gedrängt, fein punktirt. Bauchsegmente an den Seiten mit weissen Haarmakeln. Oberseite dicht und fein gelb behaart. Long. 24—28 mm. — Suyfun, Japan. — *H. japonicus* Harold.

japonicus Burm.

[1]) Auffällig ist es, dass das 2. Glied der Fühler beim ♀ dieser Gattung ebenfalls verlängert ist, was sonst immer kurz zu sein pflegt.

[2]) Hieher gehört nach Brenske mit kurzem Mesosternalzapfen der als *Melolontha* beschriebene **H. insignis** Semen. Hor. 1890. (24) 187 aus Kundshut mit 2spitzigem Pygidium. — Mir unbekannt.

1′ Der Metasternalzapfen lang, die Mitte der Vorderhüften erreichend. Clypeus beim ♂ und ♀ vorne fast gerade, ganz schwach ausgebuchtet. Vorderschienen beim ♂ mit 2, manchmal 3, beim ♀ mit 3 Zähnen. Halsschild und Schildchen äusserst fein und dicht punktirt. Bauchsegmente an den Seiten ohne weisse Flecken. Oberseite dicht und fein grau behaart. Long. 22—30 mm. — Peking.

incanus Motsch.

Ausserdem sind aus China noch einige Arten beschrieben.

Genus **Melolontha** Fabr.

(*Ludibrius* Gozis.)

Reitt. D. 1887. 529—542.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne. Vorderschienen auf ihrer Innenseite in beiden Geschlechtern mit einem Sporne. Hinterbrust nur mit äusserst kleinem, dünnem Zapfen, der die Mittelhüften nicht überragt. Bauchsegmente mit weissen Haarflecken am Seitenrande. Pygidiumspitze* (*oft konisch verlängert*) *frei, vom letzten Bauchsegmente nicht umschlossen*).

A″ Die Spitze der Hinterwinkel des Halsschildes wird von den daselbst aufgebogenen glatten Epipleuren gebildet.

I. Abtheilung.

B″ Basis der Flügeldecken in der Mitte mit einer Gruppe langer, aufstehender Haare. Die äussere Dorsalrippe (Subhumeralrippe) jederseits mit einzelnen, abstehenden Haaren gesäumt. Schildchen zum grössten Theile kahl. Die ♂ mit stark verlängerter Pygidiumspitze.

1. Gruppe.

1″ Schildchen gewöhnlich schwarz, kahl und glänzend, selten mit einer Punktgruppe, dann diese kurz behaart. Halsschild in der Mitte spärlicher punktirt als am Seitenrande. Oberseite, besonders der Flügeldecken, grau oder weiss behaart.

2″ Pygidiumspitze stets beim ♂ und ♀ vorhanden, dünn, an der Spitze knotig verdickt, die Apicalverdickung beim ♀ oft fehlend. Epipleuren der Flügeldecken ganz oder doch vorne geschwärzt. Die Wimperhaare an der Basis und an den Seiten der Flügeldecken, sowie an den 4 hinteren Schienen

sehr lang und dichter gestellt. Pygidium ausser den Wimperhaaren am Rande und an der Spitze ohne doppelte Behaarung, sondern einfach anliegend behaart. — Nördliches Europa, Mittel-Europa (Galizien, Oesterreich, Illyrien, Frankreich etc.), Transbaikalien, auf Sandboden.

hippocastani Fbr.

2′ Pygidiumspitze beim ♂ stets vorhanden, mehr oder minder robust, lanzettförmig, einfach, beim ♀ oft etwas verkürzt oder ganz fehlend.

3″ Halsschild an den Seiten in der Mitte mit einem grossen, spärlich punktirten Flecken; Scheibe ziemlich kurz, fast anliegend behaart, wie bei der nächsten Art. Flügeldecken zwischen den Rippen mit groben Runzeln, die weisse, kurze und feine Behaarung steht in den Vertiefungen der Runzeln dicht gruppenweise, sehr dicht und fein gesprenkelt aussehend. Körper sehr schlank. — Persien. **tibialis** Kr.

3′ Halsschild neben dem Seitenrande äusserst gedrängt punktirt. Flügeldecken zwischen den Rippen gleichmässig sehr fein behaart.

4″ Pygidium ausser den langen Wimperhaaren an den Seiten und der Spitze einfach, fein, anliegend behaart, ohne längere, gehobene Haare dazwischen; beim ♂ und ♀ mit deutlicher Spitze. Halsschild an den Seiten ausserordentlich gedrängt, stärker als die Scheibe punktirt, letztere weitläufiger punktirt, die greise Behaarung an den Seiten sehr fein und kurz, auf der Scheibe länger, beim ♂ dichter behaart, dazwischen nur mit wenig langen, emporstehenden, meist nicht über die normale Dorsalbehaarung hinausragenden Haaren. Die Dorsalbehaarung deckt bis auf einen Längsstreifen vor den Seiten nicht vollständig den Untergrund. — Nord- und Mittel-Europa, gemein, Herzegowina, Montenegro, Kaukasus. **vulgaris** Lin.

4′ Pygidium ausser der anliegenden feinen Behaarung mit längeren mehr gehobenen Haaren untermischt, die Pygidiumspitze beim ♀ oft kürzer oder ganz fehlend. Halsschild an den Seiten sehr gedrängt, aber nicht stärker als auf der weniger dicht punktirten Scheibe punktirt, und auch an den Seiten fast ebenso lang als auf der Scheibe behaart. Die Behaarung des Halsschildes beim ♂ länger, wolliger als beim ♀, aber in beiden Geschlechtern dazwischen mit doppelt

längeren, aufgerichteten Haaren besetzt. Der dichter behaarte Längsstreif neben den Seiten wegen der dichteren Behaarung weniger prononcirt. Fühlerfahne des ♂ viel länger als bei *vulgaris*. — Mittel-Europa, Kaukasus. — *M. albida* Er., *aceris* Er., *rhenana* Bach. **pectoralis** Germ.

1′ Schildchen dicht punktirt und fein gelblich behaart. Halsschild auch in der Mitte, sowie an den Seiten äusserst dicht punktirt, dicht anliegend gelb behaart, dazwischen mit einzelnen langen emporstehenden Haaren besetzt. Oberseite bis auf den Scheitel bräunlichgelb, auch das Schildchen braun, manchmal mit geschwärzten Rändern. Pygidium ähnlich wie bei *vulgaris*, aber kürzer und dünner, doppelt behaart, aber die längeren Härchen kaum abstehend, beim ♀ kurz und dünn. Flügeldecken beim ♂ dicht gelb, beim ♀ hingegen oft dicht weiss, schuppenartig behaart, an der Basis beim ♂ und ♀ mit dichterem weissen Haarflecken. — Albanien, jonische Inseln, Griechenland. **farinosa** Kr.

B′ Basis der Flügeldecken und die äussere Dorsalrippe ohne abstehende Haare. Schildchen ganz oder zum grössten Theile punktirt und fein behaart. Basis der Flügeldecken mit dichterem, kreideweissem Flecken. Pygidiumspitze beim ♂ kurz, wenig dick, beim ♀ fast immer fehlend. Fühlerkeule gelb, lang und gebogen.

2. Gruppe.

1″ Scheibe des Halsschildes zwischen der mehr weniger anliegenden oder weisslichen Behaarung nur vorne in grösserem Umfange mit langen aufstehenden Haaren besetzt, die Mitte und hinten ohne solche; die Scheibe vor der Mitte mit zwei glatten haar- und punktfreien kleinen Stellen; die ganze Oberseite ist braungelb oder rothbraun. — Griechenland, Türkei, Syrien. — *M. candicans* Burm. **albida** Friv.

1′ Auch die Scheibe des Halsschildes mit längeren, aufstehenden Tasthaaren besetzt. Halsschild vor der Mitte ohne 2 deutliche, glatte Stellen.

2″ Oberseite rothbraun oder gelbbraun, nur der Scheitel und das Schildchen gewöhnlich dunkler. Flügeldecken an den Seiten nicht geschwärzt, nur die schmalen Epipleuren vorne

manchmal dunkel. Die Querleiste der Hinter- und Mittelschienen steht deutlich hinter der Mitte.

3'' Halsschild kurz, anliegend, gelb behaart (♂ ♀), Flügeldecken weiss beschuppt. Sonst der *albida* ganz ähnlich und wohl mit ihr zusammengeworfen, der Forceps ist aber ganz verschieden gebaut. — Klein-Asien: Akbes, Zeiton, Amasia. **Anita** n. sp.

3' Halsschild ziemlich lang, geneigt behaart (♂ ♀), Flügeldecken sehr fein, braungelblich beschuppt. — Griechenland. — D. 1887. 538. **fuscotestacea** Kr. Reitt.

2' Scheitel, Halsschild, Schildchen, dann die Seiten der Flügeldecken (nicht ganz bis zur Spitze) seitlich bis zur Subhumeralrippe breit geschwärzt. Die Querleiste der Mittel- und Hinterschienen steht fast in der Mitte. Halsschild weiss beschuppt und gelb behaart. — Westkaukasus: Circassien. — D. 1887. 539. **permira** Reitt.

A' Die Hinterwinkel des Halsschildes einfach; der Epipleuralrand daselbst nicht aufgebogen und in die Hinterwinkel nicht übergehend. Halsschild und Flügeldecken sehr fein, gleichförmig behaart.

II. Abtheilung.

C'' Fühlerfahne gebogen. Pygidiumspitze nicht ausgehöhlt. Clypeus fast so lang als die Stirne. Seitenrand der Flügeldecken wenigstens vorne geschwärzt.

a'' Pygidiumspitze beim ♂ kurz aber deutlich an der Spitze eingeschnitten, beim ♀ fehlend. Hinterschenkel beim ♂ und ♀ verdickt. Vorderschienen beim ♂ und ♀ nur mit 2 Zähnen. Die Rippen der Flügeldecken sind sehr schwach und namentlich die Subhumeralrippe nur angedeutet.

3. Gruppe.

Arten aus Spanien und Portugal.

Behaarung dicht und äusserst fein, auf Halsschild und Flügeldecken völlig gleichartig. Flügeldecken beim ♀ hinten bauchig erweitert.

1'' Oberseite rostbraun, Fühlerkeule des ♂ sehr lang, geschwungen. Pygidium des ♂ deutlich, an der Spitze eingeschnitten. — Andalusien, Portugal. **papposa** Illig.

1′ Kleiner, Oberseite gelbbraun oder rostbraun, Kopf und Halsschild meist mit grünem Scheine, Fühlerkeule kürzer, dunkel schwarzbraun. Pygidium des ♂ sehr kurz, konisch, undeutlich. — Spanien, Portugal. — *M. fuscata* Blanch. — Rothe Stücke sind *rufotestacea* Kr. D. 1885. 70.
papposa hybrida Charp.

a′ Pygidiumspitze in beiden Geschlechtern fehlend. Hinterschenkel beim ♂ einfach, beim ♀ verdickt. Vorderschienen beim ♂ und ♀ dreizahnig, der erste oft schwer erkennbar. Die Rippen der Flügeldecken in normaler Weise prononcirt.

4. Gruppe.

Arten aus dem Kaukasus und Central-Asien.

1″ Die ganze Scheibe des Halsschildes ist zwischen der anliegenden Behaarung mit einzelnen langen aufgerichteten Haaren besetzt.

2″ Halsschild beim ♂ und ♀ mit gleicher, sehr feiner und kurzer, mit den Flügeldecken gleicher, fast schüppchenförmiger Grundbehaarung. Fühlerfahne (dunkel), beim ♂ nur um 1/3 länger als der Stiel. Die Aussenecke der Mittelschienen ist lang dornförmig nach hinten verlängert. — Kaukasus. *M. praeambula* Kolen. **aceris** Falderm.

2′ Halsschild beim ♀ mit kurzer, mit den Flügeldecken gleicher, feiner, beim ♂ doppelt längerer anliegender Grundbehaarung; Fühlerfahne (braun), beim ♂ fast doppelt so lang als der Stiel. Die Aussenecken der Mittelschienen sehr kurz nach aussen ausgezogen. — Turkestan; weit verbreitet.
afflicta Ball.

1′ Halsschild nur am Vorderrande mit aufstehenden langen Haaren zwischen der sehr feinen, kurzen, schuppenartigen, jener der Flügeldecken gleichender Grundbehaarung. Fühlerfahne des ♂ lang, rostroth. Die Aussenecken der Mittelschienen kurz, nur nach aussen etwas vortretend. Hinterwinkel des Halsschildes rechteckig.[1]) — Turkestan: Samarkand, Margellan. — D. 1887. 535. 542. **clypeata** Reitt.

---

[1]) Hieher auch die mir unbekannte **M. tarimensis** Sem. Annuaire Mus. Zool. Petersb. 1896. 22 aus Chinesisch-Turkestan. Sie ist ebenso gross (20—22 mm), breit, die Füsse, das Schildchen, Kopf und Halsschild rothbraun, der letztere etwas dunkler mit Metallschein, die Flügeldecken braungelb, Abdomen schwärzlich. Fühlerfahne lang, gebogen, mehr

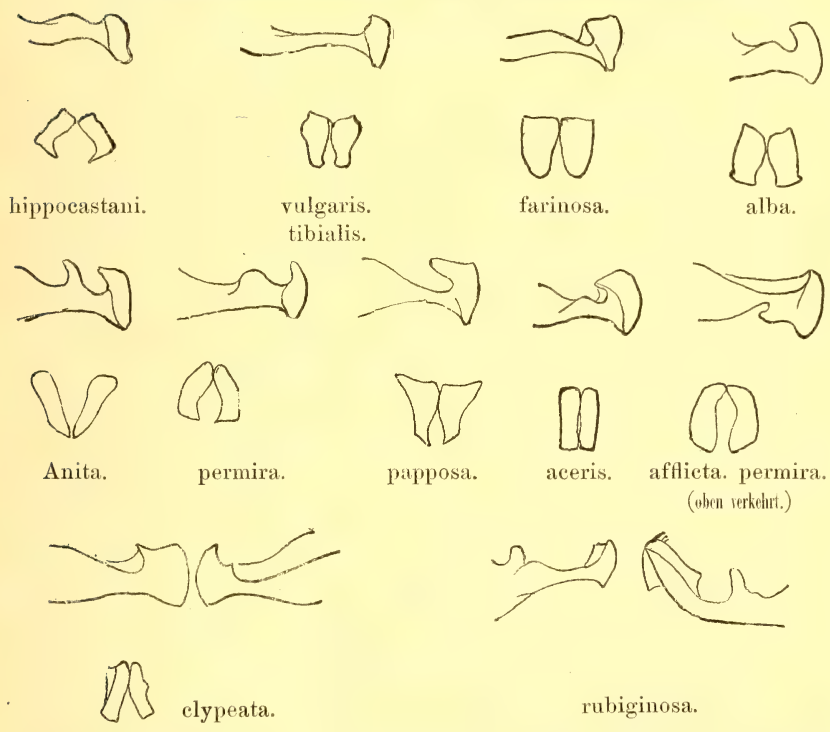
C' Fühlerfahne wenig lang und gerade. Pygidiumspitze beim ♂ quer ausgehöhlt, von innen durch eine kielartige Randung abgeschlossen. Clypeus halb so lang als die Stirne, flach. Seitenrand der Flügeldecken nicht geschwärzt.

III. Abtheilung.

Subgen. **Tocama** nov.

Hieher eine kleine, oben braungelbe Art mit sehr dicht und höchst fein punktirtem Halsschilde und feiner, gelblicher Behaarung, aus China: Shanghai. — A. 1889. — Brenske, Mém. Soc. Belg. 1894. 27. **rubiginosa** Fairm.[1])

Forceps in der Seiten- und Vorderansicht von



wie doppelt länger als der Stiel. Halsschild fleckig beschuppt, mit zahlreichen denudirten Stellen, die Hinterwinkel sind sehr stumpf, fast abgerundet; Abdomen mit einförmigen, weissen Schuppenhaaren besetzt.

[1]) Die *Mel. rubiginosa* Walk. von Ceylon ist nach Brenske (l. c. 27) wahrscheinlich *Leucopholis pinguis* Burm.

Uebersicht der Melolontha-Rassen und Varietäten.

1. Mel. hippocastani Fbr.

(Kraatz, D. 1885. 69.)

I. Rasse: Flügeldecken meistens wenig dicht beschuppt, Halsschild wollig behaart, nicht beschuppt.

1'' Beine roth. Scheibe des Halsschildes mehr weniger roth.

hippocastani Fbr. Stammform.

Farbenabänderungen:

Halsschild und Beine roth. *hippocastani.*

Halsschild, Beine, Pygidium und Analsegment roth. **rex** Dalla Torre.

Halsschildmitte und Beine roth. **coronata** Muls.

Halsschildmitte, Beine und Analsegment roth. **discoidalis** D. Torre

Halsschildmitte braun, Beine roth. **fuscicollis** Kr.

Halsschild schwarz, Beine roth, Schenkel dunkler. (*festiva* Westh.) **tibialis** Muls.

Wie *festiva*, aber die Naht vorne schwärzlich. **suturalis** Kr.

Halsschild und Beine roth, die Flügeldecken schwärzlich. **Metzleri** Kr.

1' Beine, oder doch die Schenkel schwarz, Halsschild schwarz.

v. **nigripes** Comoll. (*pectoralis* Torre.)

Hasschild und Schenkel schwarz, Schienen braun: **nigricollis** Muls.

Halsschild und Beine schwarz. **nigripes.**

Halsschildmitte röthlich, Beine schwarz. **Schwarzi** Kr.

II. Rasse: Wie *hippocastani*, Halsschild und Beine roth oder braun, Körper grösser, robuster gebaut, mit dichter beschuppten Flügeldecken, die Pygidiumspitze kürzer und etwas dicker, beim ♀ am Ende kaum verdickt, die weissen Flecken an den Seiten der Bauchsegmente kleiner, die Schulterbeule meistens angedunkelt. — Transbaikalien, Mongolei.

mongolica Motsch. (*baicalica* Reitt.)

III. Rasse: Die ganze Oberseite sammt dem Halsschilde dicht weiss beschuppt. Die Schuppen des Halsschildes jederseits

an der Basis länger, allmählig in Haarform übergehend. — Mittelitalien.

romana Reitt.

2. Mel. tibialis Kr.

D. 1882. 245.

Schwarz, weiss behaart, Fühler, Schienen und Tarsen rothgelb, Flügeldecken bräunlichgelb, Basis fein geschwärzt. Persien. Stammform.

Schwarz, Halsschild, Schildchen und Flügeldecken braun, Fühler, Schienen und Tarsen rothgelb. — Persien. — St. 1896. 204. v. **Brenskei** nov.

Schwarz, nur die Fühler rostroth. — Persien. v. **persica** nov.

3. M. vulgaris Lin.

D. 1887. 536.

I.

Scheitel und Halsschild schwarz, Flügeldecken hellbraun, Beine roth. Stammform.

Wie die vorige, Schenkel schwärzlichbraun. **femoralis** Kr. (non Rttr.)

Flügeldecken dicht weiss beschuppt. Pygidiumspitze des ♀ normal. ♀ **albida** Redtb.

Flügeldecken dicht weiss beschuppt. Pygidiumspitze des ♀ kurz. ♀ **albida** Muls.

Kopf und Halsschild schwarz mit grünem Erzglanze. **pulcherrima** D. Torre.

Flügeldecken mit geschwärztem Humeralhöcker. **scapularis** Westh.

Auch die Flügeldecken zum grössten Theile dunkel. — *M. nigra* Kellner. **lugubris** Muls.

Halsschild schwarz, Seiten der Flügeldecken schwärzlich. Pygidium dunkel. (D. 1888. 363.) **marginata** Kr.

Die Scheibe des Halsschildes rothbraun. **discicollis** Muls.

Halsschild rothbraun, Flügeldecken mit im weiteren Umfange geschwärztem Humeralhöcker. **humeralis** Westh.

Kopf schwärzlich, Halsschild und Flügeldecken röthlichgelbbraun. **ruficollis** Muls.

Die ganze Oberseite röthlich gelbbraun. **ruficeps** Kr.

II.

Schwarz, Fühler, Palpen und Beine roth, Flügeldecken gelbbraun. Kopf und Halsschild dichter als bei der Stammform behaart, die Behaarung etwas länger und auch auf den Seiten des Halsschildes länger. Fühlerfahne des ♂ länger, Pygidiumspitze des ♂ viel kürzer, Pygidium einfach, sehr fein behaart. — Velebitgebirge.

v. **velepitica** Müll.

4. M. pectoralis Germ.

1″ Pygidiumspitze des ♂ normal ausgezogen, auch beim ♀ verlängert und oft nur sehr wenig kürzer. Scheitel und Halsschild schwarz, mit grünem Scheine.

2″ Flügeldecken beim ♂ und ♀ gleichartig fein und dicht grau behaart, die Epipleuren nicht geschwärzt, die Hinterschenkel braun. Grosse Form. — Russisch Armenien: Araxesthal.

v. **Fosca** nov.

2′ Flügeldecken beim ♂ und ♀ gleichartig (beim ♂ feiner) weiss schuppig behaart, die Epipleuren vorne geschwärzt. Schenkel dunkel. — Kaukasus: Helenendorf. — *M. v. femoralis* Reitt. olim., non Kr. v. **Jlsia** nov.

1′ Pygidiumspitze des ♂ normal ausgezogen, aber meist etwas schmächtiger als bei *vulgaris*, beim ♀ fehlend oder angedeutet, oder sehr kurz.

3″ Scheitel und Halsschild grünlichschwarz.

4″ Seiten der Flügeldecken vorne mit schwärzlichen Epipleuren. — Kaukasus. v. **Satema** nov.

4′ Seitenrand der Flügeldecken nicht geschwärzt.

5″ Flügeldecken des ♂ und ♀ gelbgrau, äusserst fein behaart. Grosse Form. — Kaukasus. v. **soror** Mars.

5′ Flügeldecken beim ♂ und ♀ (beim ♂ feiner, undeutlicher, beim ♀ dicht und deutlich) weiss behaart.

pectoralis, Stammform.

3′ Scheitel schwärzlich, Clypeus und Halsschild braunroth, Flügeldecken braungelb, mehr weniger deutlich weiss behaart. — Deutschland (selten), Türkei, Kaukasus. — *M. rufithorax* Kr., *extorris* Er.? [1]) v. **spatulata** Stev. Ball.

---

[1]) Das 3. Fühlerglied soll bei dieser Art kreiselförmig gestattet sein!

Mel. albida Friv.

(*M. candicans* Burm.)

Die ganze Oberseite hell braungelb, dicht weiss, oder gelblich beschuppt, die feine Behaarung des Halsschildes straffer, bräunlichgelb. — Griechenland, Türkei, Syrien. Stammform.

Die ganze Oberseite dunkel rothbraun, höchst fein greis, fast staubartig beschuppt, die Schuppen des Halsschildes von gleicher Form und Feinheit wie jene der Flügeldecken. Die kielförmig gehobene Basis der Flügeldecken ist geschwärzt. — Ins. Naxos. — D. 1887. 538.

albida naxiana Reitt.

Genus Exolontha nov.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne. Vorderschienen auf der Innenseite beim ♂ und ♀ mit dem normalen Sporne. Die Hinterbrust ist nach vorne nicht deutlich zapfenförmig verlängert. Bauchsegmente ohne weisse Lateralmakeln. Der Apicalrand des letzten Bauchsegmentes schliesst das Pygidium dorsalwärts ab, die Pygidiumspitze niemals verlängert, von untenher nicht sichtbar. Fühlerfächer beim ♂ und ♀ klein und gerade. Hinterschienen ohne deutliche Querleiste. Erstes Glied der Hinterfüsse kürzer als das zweite.*)

Hieher eine Art aus China: (Shangai).

Braunschwarz, überall fein gelb behaart, die Behaarung auf Kopf, Halsschild und Schildchen kurz abstehend, äusserst dicht körnig punktirt, die Flügeldecken heller braun mit breiter dunkler Schrägbinde in der Mitte. Diese Binde lässt ein grosses, helleres gemeinschaftliches Basaldreieck und die Spitze frei. Pygidium mit 3 Längsdepressionen, Vorderschienen mit 2 Zähnen, Mittelschienen auf ihrer Hinterkante mit 1 Zähnchen, Hinterschienen rauh sculptirt. Long. 23—25 mm. — Handb. Ent. IV. (2) 418.

umbraculata Burm.

Genus Polyphylla Harris.

Reitt. W. 1890. 21—22; St. 1890. 1887—1889. — Semenow, Hor. 34. 1900. 312—319.

(*Klauen am Grunde mit einem fast gleichen Zahne. Vorderschienen auf der Innenseite beim ♂ und ♀ mit dem normalen Sporne. Die*

Hinterbrust nicht in einen langen, kahlen Zapfen verlängert. Der Apicalrand des letzten Bauchsegmentes umschliesst das Pygidium vollständig. Fühlerfächer 7gliederig beim ♂ und länger als der Stiel, gebogen; beim ♀ 5gliederig, klein, gerade.)

A'' Vorderrand des Halsschildes und des Seitenrandes mit langen Haaren bewimpert, Stirne aufstehend behaart. (Aehnlich der *P. fullo* gefärbt und ähnlich behaart).

I. Gruppe. (Ostasien).

1'' Vorderschienen des ♂ nur mit einem Zahne am Ende, beim ♀ dreizähnig.[1]) Auch die Basis des Halsschildes ist mit Ausnahme der Mitte mit langen Haaren bewimpert. Clypeusrand, von vorne betrachtet, in der Mitte beim ♂ etwas, beim ♀ stärker ausgebuchtet, von oben und hintenher gesehen, fast gerade. Bauch fein gelbgrau behaart, der Vorderrand der einzelnen Segmente fast bis zur Mitte denudirt. Long. 27—29 mm. — Thibet: Kuku-noor. — *P. hirtifrons* Reitt. D. 1899. 202. **mongola** Fairm.

1' Vorderschienen des ♂ mit 2 oder 3 Zähnen am Aussenrande. Clypeusrand, von vorne gesehen, in der Mitte nicht ausgerandet. Die Basis des Halsschildes unbewimpert.

2'' Vorderschienen am Aussenrande beim ♂ mit 2, beim ♀ mit 3 Zähnen. Die Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust, sowie die Schenkel behart.[2])

3'' Abdomen fein mäusegrau behaart.

---

[1]) Bei **Granida** Motsch., welche ebenfalls eine besondere Gruppe von *Polyphylla* bilden dürfte, sind die Vorderschienen ebenso gebildet, das ♀ hat aber blos auf ihrer Aussenseite 2 Zähne. Eine Art aus Japan hat weissgestreifte Flügeldecken; es ist *Gr. albolineata* Motsch., wozu *Schönfeldti* Brske. (E. N. 1890. 198) als Synonym gehört. Eine zweite Art ist *edentula* Harold, D. 1878. 71 vom Himalaya. Diese hat weisse Schuppenflecken, wie die *Polyphylla fullo* — Auf eine dritte Art *anamensis* Fleutiaux von Annam hat Brenske (E. N. 1890. 198 note) wegen der ungleichen Klauenzähne die Gattung *Granoxia* — wohl mit Recht — errichtet. — Die Gattung *Granida*, wovon ich ein ♀ aus der Collection des Herrn Prof. v. Heyden sah, mit rein 2zähnigen Vorderschienen und ohne abstehender Behaarung auf Scheitel und Halsschild-Vorderrand, hat bei *Polyphylla* eine Gruppe für sich zu bilden, für die der Name *Granida* zu verbleiben hätte. Sie schaltet sich natürlich ein zwischen meine I. und II. Gruppe. Mittel- und Hinterschienen zeigen beim ♀ nur eine schräge Randleiste.

[2]) Hieher vielleicht auch *P. gracilicornis* Blanch. (1871) aus Central-Asien (teste Brenske, St. 1890. 126), deren Beschreibung mir nicht vorliegt.

4'' Halsschild vor der Basis spärlicher punktirt, glänzend. Der Fühlerfächer des ♂ reichlich um die Hälfte länger als der stark quere Thorax. Die aufstehenden Haare der Stirne sind gelb. Long. 33—38 mm. — Japan. **laticollis** Lewis.

4' Halsschild auch an der Basis gleich dicht punktirt, weniger glänzend. Die Fühlerfahne des ♂ ist kaum oder nicht ganz um die Hälfte länger als der Thorax.

5'' Die aufstehenden Haare der Stirne sind alle gelblichweiss. Long. 32—33 mm. — Mandschurei und Korea. **laticollis mandshurica** Sem.

5' Die aufstehenden Haare sind zwischen den hellen Grundhaaren dunkelbraun. Long. 34—41 mm. — China: Chingan, Yunnan, Ordos. — *P. Davidis* Fairm. var., *Potanini* Semen., *vacca* Sem. var. **laticollis chinensis** Fairm.

3' Abdomen fein weiss beschuppt. Auch die Seitenstücke der Vorder-, Mittel- und Hinterbrust zwischen der Behaarung mit weissen, kurzen Schuppenhaaren besetzt. Drittes Glied der Fühler beim ♂ nicht kürzer als das erste und an der Spitze wenig verbreitert; Fühlerfächer des ♂ kürzer als der Thorax. Long. 27—31. — Dshungaria (Semiretschje, Balchasch, Ala-kul), Alatau, Kuldscha. **irrorata** Gebl.

2' Vorderschienen am Aussenrande beim ♂ und ♀ mit 3 Zähnen. Abdomen und die Seitenstücke der Brust weiss beschuppt, auch die Schenkel mit kurzen Schuppenhaaren untermischt. Clypeus, von oben gesehen, beim ♂ und ♀ mit 3 kleinen stumpfen Vorragungen. Fühlerfahne des ♂ kürzer als der Thorax. Das dritte Fühlerglied kürzer als das erste, an der Spitze verdickt. Long. 24—33 mm. — Turkestan: Ala-tau, Tschemkent, Buchara, Aulie-Ata. — E. N. 1890. 186. **tridentata** Reitt.

A' Vorderrand des Halsschildes ohne aufstehende Wimperhaare, Stirne beschuppt, unbehaart.

a'' Vorderschienen des ♂ mit 2, des ♀ mit 3 Zähnen. Halsschild mit 3 weissen, meist unterbrochenen Längsstreifen, der mittlere die Basis erreichend.

II. Gruppe.

(Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Syrien, Kaukasus, Persien.)

1'' Basis des Halsschildes ungerandet; die Basalkante wird nicht durch einen vertieften Strich abgegrenzt.

2'' Der schmale Zwischenraum zwischen Nahtstreif und Naht ist flach und dichter weiss beschuppt. Der innere Zahn der Vorderschienen beim ♂ sehr stumpf. Flügeldecken dünn, gleichmässig weisslich beschuppt. — Sicilien.

Ragusae Kr.

2' Der schmale Zwischenraum von Naht und Nahtstreif ist glatt und dachförmig erhöht. Flügeldecken mit ausgesprochenen weissen Schuppenflecken, ihre Zwischenräume fast kahl. Beide Zähne der Vorderschienen beim ♂ zugespitzt.

3'' Abdomen dicht und höchst fein mäusegrau behaart. Fühlerfächer des ♂ kürzer als Kopf und Halsschild zusammen. Enddornen der Hinterschienen beim ♀ wenig verbreitert, der obere längere hinter der Mitte am breitesten, am Ende abgestumpft. — Mitteleuropa, Balkan. Die Angaben: Sarepta, Alexandrien, Parnass, Kirghisensteppe, Algier — bedürfen der Nachprüfung. Es dürfte sich, wie bei Spanien, oft um eine andere Art handeln. **fullo** Lin.

3' Abdomen dicht und höchst fein, meistens weiss behaart. Fühlerfächer des ♂ ausserordentlich lang, reichlich so lang als Kopf und Halsschild zusammen. Enddorne der Hinterschienen beim ♀ stark verbreitert, der obere längere stark verbreitert, vor der Spitze am breitesten, am Ende abgerundet. — Spanien: Cuença, Murcia, Madrid. — D. 1891. 36.

fullo macrocera Reitt.

1' Basis des Halsschildes, bis auf den Mittellappen, strichförmig gerandet. Flügeldecken zwischen den weissen Schuppenflecken mit einzelnen Schuppen gleichmässig gesprenkelt.

4'' Abdomen dicht und sehr fein, mäusegrau behaart. Die Enddorne der Hinterschienen beim ♀ sehr stark, der längere fast spatenförmig verbreitert. Die weissen Seitenstreifen des Halsschildes sind in der Mitte nicht unterbrochen. — Dalmatien: Lesina. **lesinae** Reitt.

4' Abdomen sehr fein, weiss beschuppt. Die Vorderecken des Clypeus beim ♂ scharf vortretend. Die weissen seitlichen Haarstreifen in der Mitte durch eine denudirte, kleine Fläche unterbrochen.

5'' Flügeldecken mit zahlreichen, dicht stehenden, mehr weniger umfangreichen, unregelmässigen, meist etwas verflossenen weissen Schuppenflecken, ähnlich wie bei *fullo*. — Persien,

Transkaukasus, Klein-Asien, Syrien. — *P. Boryi* Brske., *caucasica* Heyd. **Olivieri** Laporte.

5′ Flügeldecken gleichmässig, wenig dicht weiss beschuppt, dazwischen mit einzelnen, ganz kleinen, rundlichen, hie und da gereihten weissen Schuppenflecken. Die Naht der Flügeldecken ist jederseits nur sehr undeutlich erhaben. — Insel Naxos. — (*P. Boryi* Reitt., *Olivieri* Brske.) **naxiana** n. nov.[1])

a′ Vorderschienen in beiden Geschlechtern mit 3 Zähnen am Aussenrande. Halsschild ohne deutliche weisse Längsstreifen, der mittlere nur auf der vorderen Hälfte erkennbar. Oberseite weisslich, fast uniform beschuppt.

III. Gruppe.

Transkaukasus, Central-Asien.

1″ Fühlerfächer viel länger als der Vorderrand des Kopfschildes gebogen, das dritte Fühlerglied ist länger als das erste.

2″ Fühlerfächer des ♂ mindestens so lang als der Thorax, Brust dicht und lang behaart, die Beschuppung des Grundes nicht reichlich sichtbar.

Kleinere Form von 26—31 mm aus Süd-Russland bis Samarkand. — *P. hololeuca* Pall., *vicaria* Sem. Hor. 1900 (34) 309.[2]) **alba** Pallas.

Grössere Form von 32—36 mm Länge, mit längerer Fühlerfahne aus Turkestan: Aulie-ata. — D. 1901. 76. v. **permagna** Reitt.

2′ Fühlerfahne des ♂ nicht oder kaum so lang als der Thorax. Die Brust weniger und lang behaart, die Grundbeschuppung dazwischen meistens überall erkennbar.

---

[1]) Der Forceps weicht nur gruppenweise erheblich ab und ist im allgemeinen bei den Polyphyllen ziemlich uniform gestaltet, bei *naxiana* ist er indess von *Olivieri* abweichend, wesshalb ich sie nicht als var. sondern Art aufzähle. An der linken Paramere befindet sich die schmale Falte am Innenrande; bei *Olivieri* ist sie vom Innenrande beträchtlich entfernt. Die Länge dieser Kante varirt aber bei der letzteren Art.

[2]) Soll kleiner sein und breiter als *alba*; die Länge wird aber mit 26—30 mm angegeben, mithin von der Stammform nicht abweicht; der Fühlerfächer des ♂ soll etwas kürzer sein, aber so lang als der Thorax! Ich kann einen Unterschied aus der Berchreibung nicht herausfinden. — Chinesische Dschungarei.

3'' Oberseite weniger dicht, weiss beschuppt, die Schüppchen auf den Flügeldecken sehr fein, fast haarförmig, gesprenkelt gestellt. Oberseite braun. — Kaukasus.

adspersa Motsch.

Oberseite braunschwarz. Auffallend schmale Form. — Transcaspien. v. **atrana** nov.

3' Oberseite gedrängt und besonders beim ♂ fast einförmig weiss oder gelblichweiss beschuppt; die Schüppchen auf den Flügeldecken sehr fein aber nicht haarförmig, nicht deutlich gesprenkelt. — Russisch-Armenien (Araxesthal), Persien[1]), Transcaspien, Turkestan. — *P. araxidis* Koenig, W. 1891. 9. — *P. turkestanica* Brske. E. N. 1890. 126. v. **pulverea** Ball.

1' Fühlerfächer des ♂ kurz und fast gerade, kaum länger als der Vorderrand des Kopfschildes. Die Flügeldecken mit gesprenkelter, weisser Behaarung. Long. 24—30 mm. — Chinesisch-Turkestan: Luktschum. — Mir unbekannt. Horae 1900 (34) 310. **Schestakowi** Semen.

Anmerkung.

Mit der Deutung der *Polyphylla Boryi* und *Olivieri*, wie sie uns Brenske zum Ausdrucke gebracht hat (E. N. 1890. 126), kann ich, obgleich ich (ebenda pg. 185) damals geneigt war, sie zu acceptiren, mich heute nach neuerlichem Studium nicht einverstanden erklären. Wären diese Deutungen richtig, so würden die Patria-Angaben falsch sein und völlig verschoben werden, obgleich diese das Wichtigste bilden, was uns die betreffenden Originalbeschreibungen bieten. Die *Boryi* stammt aus Morea, woher uns beiden noch keine *Polyphylla* zu Gesichte kam; da aber Brenske eine *fullo* vom Parnass aufführt, so dürften auch die Moreaner *Polyphylla* wenn nicht auf *fullo*, so doch vielleicht auf *lesinae* zu beziehen sein, wenn sie nicht gar mit *Olivieri* identisch sind; Moreaner Stücke müssten diese Frage entscheiden. Ich ziehe es vor, die *Boryi* Brull. vorläufig in Suspenso zu lassen. Die *Olivieri* Lap., welche aus Persien stammen soll, kann nur die Art sein, welche ich gleich anfangs dafür genommen habe und die auch in

[1]) Wahrscheinlich bezieht sich die *Anoxia nivea* Hampe, Wagn. Reise nach Persien 1852. 311 auf diese Art. Mir ist leider das citirte Werk nicht zugänglich. Siehe auch Note bei *Meganoxia Orita* Reitt.

Russisch-Armenien vorkommt. Bei ihr können die weissen Haarflecken ganz klein werden und die „petits poils e'caileux“ der Laporte'schen Beschreibung stünden meiner Deutung nicht im Wege. Ich glaube nicht daran, dass die *Naxos*-Art gleichzeitig in Persien vorkommt.[1]) Das Exemplar, welches Brenske erwähnt, ist entweder nicht die *Naxos*-Art (der Forceps muss entscheiden), sondern eine kleinfleckige *Olivieri*, oder es hat eine Patria-Verwechselung stattgefunden. Mit so alten Stücken, die früher sehr lax etiquettirt wurden, lassen sich schwer Beweise führen. Eher liesse sich die *Naxos*-Art in Syrien und Klein-Asien suchen. Da die *Naxos*-Art sich durch die Bildung des Forceps als selbstständige Art erweiset und kaum in Morea vorkommen dürfte, so ziehe ich es vor, ihr einen besonderen Namen zu geben. Dass Erichson, Burmeister und andere mit Brenske's Ansicht übereinstimmen und die *Naxos*-Art für *Olivieri* Cast. nahmen, muss ich als gefehlt bezeichnen. Erichson sagt in seiner Nat. lediglich, dass die *Boryi* aus Griechenland, die *Olivieri* aus Persien stammt, was ich ja behaupte. Burmeister beschreibt vielleicht die *Naxos*-Art, gibt Griechenland, Klein-Asien und Syrien als Patria an, was eventuell, wie ich oben sagte, nicht unmöglich ist, obgleich ich Stücke von Klein-Asien und Syrien nicht gesehen habe; seine *Olivieri* aus Mesopotamien bis Persien ist sicher nicht die Brenske'sche, sondern meine *Olivieri* und was er über die zu Längsstreifen zusammengeflossenen Makeln der Flügeldecken sagt, ist eher auf diese als auf eine andere Art zu nehmen, obgleich diese Bezeichnung sich offenbar der Beschreibung Laporte's accommodiren soll. Burmeister's Deutung deckt sich also entschieden besser mit meiner als mit Brenske's Ansicht. Auffällig ist es, dass Brenske die persische Art von der syrischen verschieden hält; ich vermag einen wesentlichen Unterschied zwischen der persischen und syrischen *Olivieri* nicht herauszufinden, obwohl mir aus beiden Ländern reiches Material zur Verfügung steht.

---

[1]) Nach Brenske (Mem. Soc. Belg. 1894. 24) hat dieses Stück grosse und kleine Schuppenflecken auf den Elytren, und dadurch wird seine Angabe, dass dieses mit der *Naxos*-Art identisch ist, um so unwahrscheinlicher.

Genus **Sphodroxia** Kr.

D. 1890. 352.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne, der äussere grösser als der innere. Vorderschienen auf der Innenseite beim ♂ und ♀ mit einem Sporne, beim ♂ und ♀ 3zähnig. Die Hinterbrust ist nicht in einen langen, kahlen Zapfen verlängert. Der Apicalrand des letzten Bauchsegmentes umschliesst das nicht verlängerte Pygidium. Fühlerfächer des ♂ 7gliederig, gerade, von mässiger Länge, beim ♀ klein, 5gliederig. Stirne und Scheibe des Halsschildes abstehend behaart, alle Ränder mit längeren Haaren bewimpert.*)

Hieher 2 Arten von Algier und Marocco, von schwarzbrauner Färbung.

1'' Hinterwinkel des Halsschildes fast abgerundet, der Mittellappen an der Basis kurz und flach gekielt, Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust dicht beschuppt und lang behaart. Algier. — *Anoxia Lucasi* Coquer., *septemfoliata* Desbr.
mauritanica Luc.

1' Halsschild mit stumpf vortretenden Hinterwinkeln, der Mittellappen an der Basis ohne Spur eines kurzen Kieles. Seitenstücke der Mittel- und Hinterbrust lang behaart, kaum beschuppt. — Marocco. — B. 1889. 331.
Quedenfeldti Brske.[1])

Genus **Amblonoxia** nov.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne, dieser beim ♂ auf einer sehr gross, auf der anderen klein. Vorderschienen auf der Innenseite mit dem normalen Sporne, am Aussenrande mit 3 starken Zähnen. Mittel- und Hinterschienen am Hinterrande mit 2 Zähnchen. Fühlerfächer beim ♂ (und wohl auch beim ♀) klein und kurz, 3gliederig, oval, gerade, das 3. Glied länger als das 4., aber nicht auffällig verlängert. Endglied der Maxillartaster verdickt, gross und langgestreckt, parallel, fast doppelt so lang als die Fühlerfahne, oben der Länge nach tief ausgehöhlt, am Ende nach innen kurz und stumpf zugespitzt. Clypeus mit stumpf verrundeten Vorder-*

---

[1]) Herr Dr. Kraatz hält diese Art von der vorigen nicht verschieden. Mir liegt selbe jetzt nicht vor; bei meiner ersten Revision hielt ich sie für eine besondere Art. Hier könnte, wie in anderen Fällen, der Forceps entscheiden.

ecken. Halsschild mit abgerundeten Hinterwinkeln. Flügeldecken ohne deutliche Dorsalrippen, nur die Subhumeralrippe deutlicher. Beine beim ♂ ziemlich schlank, nur die Vorderschienen robuster. — Von allen verwandten Gattungen durch nur 3gliederige Fühlerfahne sehr abweichend.)

Schwärzlichbraun, dicht schuppig, der Bauch feiner kurz greis behaart, Kopf und Halsschild ausserdem mit langen, abstehenden Haaren mässig dicht besetzt, die Seitenränder bewimpert. Schildchen beschuppt und behaart, ohne glatte Mittellinie. Flügeldecken an den Seiten nur äusserst kurz, kaum sichtbar bewimpert. Pygidium anliegend fein und kurz behaart und mit Haarschuppen untermischt. Brust langzottig behaart, Fühler, Palpen und Tarsen rostroth. Der Forceps des ♂ ist mässig lang, nicht stark entwickelt, die Parameren am Ende abgerundet, auf der Unterseite vor der Spitze mit spitz-dreieckigem Zahne. Long. 22 mm. — Tripolis: Keruan. — D. 1894. 290. (*Microphylla.*)

Quedenfeldti Kraatz.

Genus **Achranoxia** Kr.

D. 1888. 208.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne. Vorderschienen beim ♂ und ♀ innen ohne Sporn, am Aussenrande mit 3 scharfen Zähnen, diese fast in gleichen Abständen von einander. Mittelschienen normal gebildet, mit angedeuteten Kerbleisten. Fühlerfächer des ♂ 7gliederig, des ♀ 6gliederig, gerade. Endglied der Maxillartaster stark verbreitert. Clypeus schmal viereckig, Hinterwinkel des Halsschildes abgerundet.*)

Gelb, fein, anliegend weiss behaart, alle Ränder des Halsschildes mit langen Haaren bewimpert, die Naht der Flügeldecken dichter weiss behaart, Unterseite lang, zottig, der Bauch anliegend fein behaart, auf letzterem aufstehende Haare dazwischen. Long. 18—21 mm.

1″ Das letzte, stark blattartig verbreiterte Kiefertasterglied ist auf der Oberseite stark erhaben aufgeblasen, gewölbt, die Ränder sind faltig erhöht und daneben innen furchig vertieft. — Transcaspien, Buchara. — *A. Varentzowi* Sem. Horae 1896. 244.[1]) — Horae 1888. 353. **Koenigi** Brske.

[1]) Obgleich Semenow ein „Originalexemplar“ der *A. Koenigi* vor sich hatte, so ist doch die von ihm beschriebene *A. Varentzowi* sicher die von

1' Das letzte stark blattartig verbreiterte Kiefertasterendglied ist auf der Oberseite vertieft, flach, matt, die Ränder glänzend und stark erhaben. Sonst der vorigen Art täuschend ähnlich, mit der sie zusammen vorkommt. — Transcaspien, Buchara. **planipalpis** n. sp.

Genus **Ochranoxia** Kr.

D. 1888. 208.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne. Vorderschienen beim ♂ und ♀ innen ohne Sporn, am Aussenrande mit 3 Zähnen, die 2 Endzähne stark genähert, der erste von ihnen weit entfernt stehend. Mittelschienen mit annormaler, verkehrter Abflachung, nämlich die Seitenfläche mit der schmalen, die Hinterfläche mit der breiten Abflachung; beim ♂ ohne, beim ♀ mit 2 Kerbleisten. Fühlerfächer des ♂ 7gliederig, des ♀ 6gliederig, gerade. Endglied der Maxillartaster schwach verdickt und oben ausgehöhlt. Clypeus nach vorne verbreitert, mit spitzigen Aussenwinkeln. Hinterwinkeln des Halsschildes eckig.*)

Schmal und langgestreckt, gelb, Kopf und Halsschild dicht schuppig weiss, anliegend behaart, der Scheitel mit aufstehenden Haaren besetzt, der Vorder- und Seitenrand des Halsschildes mit längeren Haaren bewimpert, die Flügeldecken dünn, höchst fein, spärlich und kurz behaart, bei oberflächlicher Betrachtung kahl erscheinend; Brust weiss pelzartig, das Abdomen dicht weiss, kürzer und anliegender, die Seiten des letzteren dichter und länger abstehend behaart. Das ♀ ist grösser, dunkler gelbbraun, Oberseite spärlicher und kürzer, auch die Unterseite wenig lang behaart, die Vorderschienen sind stumpfer gezahnt, die Mittelschienen haben 2, die Hinterschienen eine vollständige starke Schrägleiste, diese vor der Mitte gelegen; zur Spitze sind sie stark trompetenartig verbreitert, die Endsporne blattartig verbreitert, die Hinterschienen stark verdickt, der Clypeus vorne

---

Brenske beschriebene *Koenigi.* Offenbar lagen auch Brenske beide Arten aus gleicher Quelle vor, sowie auch ich bisher beide für eine hielt und an meine Correspondenten als *Koenigi* verschickt habe. In gleicher Weise hat Brenske beide als solche angesehen. Aus seiner Beschreibung der Palpen l. c. pg. 354 geht aber dentlich hervor, dass er diese nach der *Varentzowi* beschrieben hat, welche auch die häufigere zu sein scheint. Mein von Brenske revidirtes Stück ist übrigens die echte *Koenigi*, (*Varentzowi* Sem.)

mehr gerundet, mit dorsalwärts sichtbarer Vorderfläche. Long. 20—21; ♀ 25—27 mm. — Transcaspien: Tekke; Buchara. — D. 1883. 357. **semiflava** Kr.

Genus **Cryptotrogus** Kr.
D. 1888. 206.

(*Klauen mit einem Zahne; dieser beim ♀ auf beiden Krallen gleich, beim ♂ der äussere gross, dornförmig, der innere klein und oft fehlend. Vorderschienen beim ♂ und ♀ immer ohne Sporn, aussen mit 3 starken Zähnen. Fühlerfächer beim ♂ sechsgliederig, gerade, von der Länge des Kopfes, beim ♀ klein, oval, 5gliederig. Kopfschild mit eckig vortretenden Aussenwinkeln. Oberseite kurz, etwas schuppig, ziemlich dicht behaart, Stirne und Vorderrand des Halsschildes mit längeren Haaren dazwischen durchsetzt, Brust lang weisslich, Bauch dicht schuppig, fein behaart. Der Gattung Cyphonoxia sehr ähnlich, aber durch die Fühlerfahnenbildung abweichend.*)

Hieher eine Art:

Länglich gelbbraun, dicht und fein gelblich behaart, die Fühler heller gelb, das 1. Glied der Fühlerfahne wenig kürzer als die anderen, das 3. Glied wenig verlängert, fast doppelt so lang als 2 und etwas länger als 4; das 4. nach innen spitz verlängert; beim ♀ ist das dritte Glied kaum länger als breit, wenig länger als 2, das 4. und 5. quer. Der gerade Clypeusrand in der Mitte flach ausgebuchtet; Halsschild an der Basis ohne Kiel, jederseits mit denudirtem Flecken, Mittellinie undeutlich vertieft. Schildchen mit haarfreier Mittellinie; Flügeldecken dicht und fein, beim ♀ gröber runzelig punktirt, die Dorsalrippen sehr undeutlich. Pygidium gleichmässig punktirt und fein, anliegend, schuppig behaart. Mittelschienen am Hinterrande mit 2 Zähnchen, Hinterschienen ebenfalls, die gekerbte Schrägleiste auf der Aussenseite der letzteren hinter der Mitte beim ♂ angedeutet, beim ♀ unvollständig. Die Beine des ♀ nur etwas dicker als beim ♂. Long. 18—19 mm. — Aegypten.[1]) Ein Pärchen in der Sammlung des Herrn Dr. Kraatz. — D. 1888. 206. **Weisei** Kr.

[1]) Der Autor hat Russisch-Asien als Patria angegeben, was gewiss nicht richtig ist. Die Art soll aus der alten Heynemann'schen Sammlung stammen. Der alte Heynemann in Hannau (Vater des Conchiologen in Frankfurt a. M.) erhielt diese Thiere vom Senator v. Heyden.

Anmerkung.

Ich erhielt nachträglich als *Melolontha rorifera* Heyd. I. in lit. 3 alte Stücke dieser Art aus Aegypten, welche auf die Beschreibung vorzüglich passen, aber etwas kleiner (15—18 mm) sind.

Genus **Meganoxia** nov.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne; dieser beim ♀ auf beiden Krallen gleichartig. Vorderschienen beim ♂ und ♀ auf der Innenseite ohne Sporn, am Aussenrande mit 3 grossen, abgestumpften Zähnen. Mittel- und Hinterschienen am Aussenrande mit 2 Zähnen. Fühlerfächer des ♀ 6gliederig, klein, das erste Glied der Fahne sehr kurz*[1]), *Clypeus wie bei Polyphylla vorgezogen, mit vortretenden, fast spitzig ausgezogenen Vorderwinkeln, die Seiten in der Mitte mit einem Zahne. Halsschild mit vorn verbreitertem und aufgebogenem Seitenrande, der Vorder- und Seitenrand mit längeren Haaren bewimpert. Scheitel in der Mitte abstehend behaart.*)

♀ Braunroth, Oberseite dunkler braun, die Seiten des Halsschildes, bis auf den dunkleren Spiegelflecken, heller braun gefärbt. Kopf dicht punktirt und fein, weiss, schüppchenartig behaart; der Scheitel und der Rand des Clypeus dunkler, Seiten des letzteren doppelbuchtig. Clypeus kürzer als die Stirne. Halsschild kaum doppelt so breit als lang, gewölbt, an den Seiten gewinkelt, Basis und Seiten gerandet, die Randkante der letzteren vorne breiter und im grösseren Umfange aufgebogen, Vorderwinkel kurzlappig vortretend, die hinteren rechteckig zulaufend, am Ende abgerundet, die Basis in der Mitte mit kurzem und scharfem Längskiel, die Scheibe sehr gedrängt, in der Mitte stärker punktirt, in den Punkten äusserst fein und kurz, schuppig behaart, vorne in der Mitte mit einer abstehenden, gelben Haargruppe. Schildchen dicht punktirt und fein behaart, mit glatter Mittellinie. Flügeldecken lederartig gerunzelt, ausser-

---

Sie stammen, wie die von Prof. Dr. v. Heyden vorgelegten Stücke, aus Aegypten. Sie wurden dort von Wagner gesammelt und Herrn Waltl mitgetheilt. Dr. Haag kaufte später Theile der Heynemann'schen Sammlung, von wo aus die obige Art in die Collection des Dr. Kraatz gelangte

[1]) Oder 5gliederig, wenn man den kleinen Ansatz zum sechsten Blatte nicht zählen will.

ordentlich fein und mässig dicht greis oder weiss behaart, die Härchen kaum schuppenförmig, der Nahtzwischenraum quergerunzelt und kielartig erhöht, die Scheibe mit schwach angedeuteten Rippen, hievon die hinten verkürzte Subhumeralrippe am deutlichsten. Pygidium dicht punktirt und sehr fein weiss behaart, mit etwas kielig gehobener Mittellinie. Bauch mässig dicht und lang, in der Mitte etwas spärlicher behaart. Abdomen sehr fein, weiss, schuppig behaart, mit einzelnen langen Tasthaaren dazwischen. Die Schenkel dicht punktirt, behaart, die Hinterschenkel verdickt, Schienen robust, die Tarsen kurz. Long. 30 mm. — Russisch-Armenien: Araxesthal bei Ordubad. 1 ♀ von Frau Mielewska gefunden und in meiner Sammlung. **Orita** n. sp.

Anmerkung.

Die Beschreibung des *Cyphonotus pauper* ♀ von Brenske in St. Z. 1894, pg. 270 passt auffallend auf meine *Meganoxia Orita*, nur hat mein Thier 5 deutliche Fühlerblätter an der Fahne, davon ist das erste etwas kürzer als die anderen und hat sogar noch einen ganzen Ansatz eines 6. Blattes.

Vielleicht ist die *M. Orita* ein grosses ♀ der verschollenen *Anoxia nivea* Hampe, Wagn. Reise, Pers. 1852. 311, aus Persien. Die letztere hat im männlichen Geschlechte einen 6gliederigen Fühlerfächer.

Eine mit *Meganoxia* verwandte Gattung aus Bangalore mit 6gliederigem Fühlerfächer beim ♂, 4gliedrigem beim ♀, gleichartigen Krallenzähnen ist **Trinoxia** Brske., Mém. Soc. Belg. 1894. 81.

Genus **Anoxia** Laporte.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne. Vorderschienen beim ♂ immer ohne, beim ♀ mit einem Sporne, der Aussenrand beim ♂ nur mit einem Apicalzahne, beim ♀ mit 3 Zähnen. Mittelschienen mit annormaler Abflachung, die seitliche ist geringer als jene der Hinterseite. Fühlerfächer beim ♂ wenig lang, gerade, 5gliederig, beim ♀ klein, 4gliederig. Grosse, langgestreckte Melolonthiden, mit weissen Haarflecken am Seitenrande der Abdominalsegmente.*)

A'' Pygidium an der Spitze nicht ausgerandet. Bauch äusserst fein weisslich oder gelb, tomentartig behaart, an den Seiten der Bauchsegmente nur mit wenig abgesetzten Lateral-

makeln. Halsschild mit 4 grossen, nach hinten divergirenden glatten Spiegelflecken, die hinteren von der Basis entfernt stehend.

I. Gruppe.

1″ Die Apicalhälfte des vorletzten Rückensegmentes fein anliegend, die Basalhälfte lang und gleichfarbig behaart. Die weissen Makeln der Flügeldecken sind fast zu 2 Längsstreifen verdichtet. Schenkel mit längeren gelben und kürzeren weissen Härchen besetzt. Kopfschild ohne aufstehende Behaarung.

2″ Halsschild gelblich behaart. Analsegment sehr kurz-, wie die vorhergehenden Ringe, behaart. Grösser als die nachfolgende Art. — Oesterreich, Ungarn, Griechenland, Syrien. **orientalis** Kryn.

2′ Halsschild weiss behaart, die Spiegelflecken kleiner. Das Analsegment einfach, doppelt länger als die anderen Segmente behaart, diese mit sehr feinen weissen Schuppenhärchen besetzt. Der vorigen Art sehr ähnlich, aber beträchtlich kleiner. Long. 21—26 mm. — Griechenland, Syrien. — W. 1890. 105. **meridionalis** Reitt.[1])

1′ Nur der Spitzenrand des vorletzten Rückensegmentes ist dicht und fein, weiss anliegend, der Rest lang und gelblich behaart. Oberseite der Flügeldecken dicht weiss und fast gleichartig beschuppt, gewöhnlich nur die Schulterbeule und einige der Länge nach angeordnete kleine weisse verdichtete Schuppenflecken dahinter und in der Nähe der Naht vorhanden. Halsschild gelblichweiss beschuppt. Schenkel mit Haaren und kleinen weissen Haarschüppchen besetzt. Kopfschild hinten und die Stirne aufstehend behaart. — Syrien. **cingulata** Mars.

A′ Pygidium an der Spitze ausgerandet. Die Spiegelflecken des Halsschildes, besonders der hintere, der selbst oft fehlt, sind klein. Die Bauchsegmente mit scharf ausgeprägten, dreieckigen weissbehaarten oder weissbeschuppten Lateralmakeln.

B″ Flügeldecken mit streifenartig verdichteter Behaarung oder

---

[1]) Diese Art kann nicht, wie Dr. Kraatz vermuthet (D. 1891. 349, Note 1), als Rasse der *orientalis* genommen werden, da die schaufelförmigen Paramerenspitzen bei *meridionalis* kaum länger als breit; bei *orientalis* fast doppelt so lang als breit sind! Ich besitze syrische *orientalis*, welche die ungarischen Stücke an Grösse übertreffen.

mit hellen, meist in Längsreihen stehenden Haarflecken. Abdomen meistens kurz und anliegend behaart.

II. Gruppe.

1″ Abdomen, ausser den in der Mitte der Bauchsegmente stehenden Tasthaaren, kurz und anliegend weiss beschuppt.

2″ Vorderrand des nach vorne etwas erweiterten Kopfschildes flach ausgerandet (♂ ♀), die Seitenecken stärker winkelig vortretend. Die Härchen der hellen Flecken auf den Decken sind deutlich dicker als die anderen haarförmigen, fast schüppchenförmig. Pygidium mit dickerer, kürzerer und dünner, haarförmiger, längerer Behaarung. Flügeldecken mit unregelmässig begrenzten, aus Flecken bestehenden hellen Längsbinden.

3″ Clypeus hinten und Stirne lang, die letztere stärker zottig behaart. Der hintere Spiegelflecken des Halsschildes ist der Basis sehr genähert. Long. 21—25 mm. — Syrien. **maculiventris** Reitt.

3′ Clypeus fein anliegend, die Stirne lang abstehend behaart. Helle Stücke sind var. *derelicta* Desbr. Long. 25—31 mm Algier. **emarginata** Coquer.

2′ Vorderrand des parallelen Kopfschildes gerade oder schwach nach aussen gebogen, beim ♂ mit abgerundeten Vorderwinkeln. Die Flügeldecken mit ziemlich regelmässigen hellen Haarstreifen, die Härchen der letzteren gleichartig wie die Zwischenräume aber verdichtet, nur bei *Rosinae* mit dickeren und helleren Härchen als auf den Zwischenräumen. Pygidium sehr fein und gleichförmig behaart, nur bei *australis* mit einzelnen längeren und abstehenden Haaren dazwischen.

4″ Pygidium mit doppelter Behaarung, die Grundbehaarung ist fein und anliegend, die andere spärlich, lang und abstehend. Flügeldecken mit weniger gleichmässig behaartem weisslichen Haarstreifen neben der Naht. — Frankreich, Nordspanien, Griechenland. **australis** Schönh.

4′ Pygidium mit einfacher, feiner anliegender Behaarung.

5″ Die schneeweissen Haarstreifen der Flügeldecken, wovon die 2 seitlichen mehr weniger makelartig aufgelösst sind, bestehen aus schüppchenförmigen weissen Härchen, welche dicker sind als jene gelblichen, einfachen der Zwischenräume; an der Naht ohne deutliche Rippe. Rothgelb, die Unterseite

bis auf die 1—2 letzten Bauchsegmente, der Scheitel und die Umgebung des Pygidiums schwarz. — Castilien; Portugal (Aveiro). — D. 1891. 36. **Rosinae** Reitt.

5′ Die greisen Haarstreifen der Flügeldecken vollständig, auch die seitlichen nicht makelartig aufgelösst, die seitlichen 2—3 schwächer ausgeprägt, aus gleichen Härchen gebildet wie die spärlicher behaarten Zwischenräume, die Naht der Flügeldecken rippenartig erhaben.

Schwarz, die Scheibe der Flügeldecken manchmal braun, die Fühler, Palpen und Tarsen rostroth (Stammform), oder kleiner gelbroth, die Unterseite und die Basalrippe der Flügeldecken um das Schildchen, manchmal auch vorne die Naht und der Seitenrand schmal geschwärzt. (v. **suturalis** Reitt.) — Illyrien, Istrien, Italien, Frankreich, Griechenland. **matutinalis** Lap.

1′ Abdomen ziemlich lang, abstehend greis- und auch das Pygidium etwas abstehend, leicht zottig behaart.

6″ Kopf, Halsschild und Schildchen mit langer, zottiger, nicht anliegender, rauher-, Flügeldecken mit feiner und anliegender, dazwischen noch mit längerer und mehr abstehender Behaarung. Dunkelbraun, Flügeldecken und Beine heller gelbbraun, Fühler und Taster gelbroth. Halsschild jederseits in der Mitte mit sehr kleinem, denudirten Flecken. Von der ähnlichen *matutinalis* durch ganz andere, lange Behaarung verschieden. — Griechenland. — Col. Dr. Kraatz. — W. 1890. 175. **hirta** Reitt.

6′ Scheibe des Halsschildes niederliegend, alle Ränder, vorne breiter, lang aufstehend-, Flügeldecken fein anliegend behaart. Braunroth, greis behaart, Bauch schwärzlich. — Sardinien. — Mus. v. Heyden. **sardoa** Motsch.

B′ Flügeldecken mit gleichmässiger, sehr feiner Behaarung, ohne deutlich ausgesprochene helle Haarmakeln oder Längsstreifen.

III. Gruppe.

1″ Die Spitze des vorletzten Rückensegmentes nur so fein wie das Pygidium behaart.

2″ Bauch rauh abstehend-, oder anliegend kürzer und abstehend länger rauh behaart.

3″ Halsschild anliegend, meistens länger als die Flügeldecken behaart, meistens in der Nähe des Vorderrandes die Be-

haarung emporgehoben. Fühlerkeule schwarz oder braun; auch die Beine mehr weniger dunkel gefärbt.

4'' Die aufstehende Behaarung der Stirne ist dunkel. Halsschild und Flügeldecken schwarz, beim ♂ anliegend schwarz behaart, kahl erscheinend, beim ♀ fein gelblich oder greis behaart. Bauch des ♂ wenig lang, geneigt-, beim ♀ kürzer schuppig, weisslich behaart, mit reichlichen längeren Haaren dazwischen. — Frankreich, Italien, Dalmatien, Albanien, Griechenland, Circassien.

scutellaris Muls.

4' Die aufstehende Behaarung der Stirne ist gelb, oder greis. Flügeldecken braun, gelb, oder weiss behaart. (Körper schwarz, die Flügeldecken manchmal braun.)

5'' Kopfschild vorne anliegend, hinten wie die Stirne lang abstehend behaart. Fühler und Palpen schwarz, selten nur das Endglied der Palpen und die Fühlerfahne schwarz.

6'' Die feine Behaarung der Flügeldecken ist wenig dicht, länger als gewöhnlich und gleichartig braun, leicht übersehbar. Schwarz, Flügeldecken braun mit schwarzer Schulterbeule und schwarzer Basalkante (Stammform) oder ganz schwarz (v. *nigripennis* Apfelb.). Der *scutellaris* sehr ähnlich, aber kleiner und schmäler; das ♀ ähnlich dem ♂, schwarz. Long. 17—21 mm. — Burgas, auf den Sanddünen; Salonichi, Pyräus, Port Baklar. — E. N. 1899. 291.

rumelica Apfelb.

6' Die feine Behaarung der Flügeldecken mehr schüppchenförmig, kürzer und dichter gestellt, prononcirt, hell gelb oder weiss, fast immer mit dünneren mehr gelblichweissen, und dickeren, weissen Härchen gemischt.

7'' Fühler, Palpen und Beine, sowie der ganze Körper schwarz. Die weissen Haarmakeln an den Seiten der Bauchsegmente sind büschelartig gehoben. Clypeusrand stärker aufgebogen, flach ausgebuchtet, die Aussenwinkel beim ♂ scharf vortretend. Körper gedrungener, oval. Long. 21—24 mm. — Sicilien. — Mél. biol. III. 1861. 424. **sicula** Motsch.

7' Fühler, Palpen, Schienen und Tarsen rostroth, die Fühlerfahne schwarz, das Endglied der Taster dunkelbraun; Körper schwarz, Kopf und Halsschild braunschwarz, die Flügeldecken braun, mit dunklerem Basalrand. Die weissen Seitenflecken des Bauches dicht und anliegend behaart. Der Vorder-

rand des Clypeus schwach nach aussen gerundet, beim ♂ die Seitenecken wenig eckig vortretend. Körper kleiner und besonders länger und schmäler. Long. 18—20 mm. — Ins. Naxos. **naxiana** Reitt.

5′ Kopfschild ganz anliegend, Stirne länger abstehend greis behaart. Fühler und Palpen rostroth, die Fahne oft dunkelbraun. Braunschwarz, die Flügeldecken wenig heller gefärbt, Oberseite fast einfarbig, höchst fein, gleimässig dicht und fein grau behaart, Halsschild nur vorne mit längeren weissen, abstehenden Haaren besetzt. Schienen und Tarsen gewöhnlich rostbraun. Bauch lang, wollig behaart. Long. 21—24 mm. — Südöstliches Europa. (Oesterreich, Ungarn, Südrussland); Kirghisia. — *A. cinerea* Motsch. **pilosa** Fbr.

3′ Halsschild zwischen der anliegenden Behaarung auf der ganzen Scheibe auch mit langen aufgerichteten Haaren untermischt. Schwarz, Fühler, Palpen und Beine rostroth, Flügeldecken braunroth. — Creta. **cretica** Kiesw.

2′ Bauch, mit Ausnahme der wenigen Tasthaare, fein und anliegend gelbweiss behaart, auch die Oberseite mit Ausnahme des Scheitels und der Randhaare des Halsschildes sehr kurz und fein anliegend gelblich behaart. Einfarbig gelbbraun. Long. 20—22 mm. — Kleinasien. — Mus. Kraatz. — W. 1890. 175. **Kraatzi** Reitt.

1′ Die Spitze des vorletzten Rückensegmentes viel länger und dichter als das Pygidium behaart.

8″ Bauch ebenso lang, wollig und abstehend wie die Brust weiss oder gelblich behaart.

9″ Kopfschild nur so halb lang als die Stirne behaart, die Haare des ersteren fast anliegend, des letzteren abstehend. Die Lateralmakeln an den Seiten des Bauches nicht oder wenig heller als der Bauch behaart, aus büschelförmig abstehenden Haaren gebildet. Halsschild nur am Vorderrande, in der Nähe der Mitte mit einer Gruppe abstehender Haare besetzt. Gross, gelbbraun oder rothbraun, die Unterseite meistens schwärzlich; selten auch die Oberseite schwarz, Fühler, Palpen, Schienen und Tarsen rostroth (v. **tristis** m. nov.; aus dem Kaukasus: Borshom), oder schwarz, die Fühler und Palpen dunkelbraun, Flügeldecken dunkel rothbraun, oder schwarzbraun, Basis und Naht breit schwarz gesäumt und manchmal auch der Aussenrand dunkler.

(v. **funebris** m. nov., aus Spanien: Cuença, in Castilien.)
Long. 24—28 mm. — Mitteleuropa, Deutschland (Schwanheim), Mähren (Neutitschein), Oesterreich, Ungarn, Frankreich, Spanien (Castilien), Kaukasus etc. **villosa** Fabr.

9' Die hintere Hälfte des Kopfschildes ebenso lang und aufstehend wie die Stirne behaart. Die Lateralmakeln des Bauches heller und dichter, schneeweiss, anliegend behaart. Halsschild vorne in grösserem Umfange mit langen aufstehenden Haaren durchsetzt, beim ♀ auch die Seiten lang, aber halb anliegend behaart. Braunroth, Unterseite schwärzlich. Long. 25—27 mm. — Der vorigen Art täuschend ähnlich aber durch abweichenden Bau des Forceps, längere Fühlerfahne, schmälere Gestalt und obige Charaktere verschieden. — Ins. Naxos. — W. 1880. 176. **Tethys** Reitt.

8' Bauch nur halb so lang als die Brust behaart oder beschuppt und behaart; die Lateralflecken der Bauchsegmente rein weiss, anliegend behaart, heller als die Behaarung des Bauches; Schildchen des ♂ behaart, des ♀ beschuppt. Die hintere Hälfte des Kopfschildes ebenso lang und aufstehend wie die Stirne behaart. Körper rothbraun, Unterseite schwarz, selten auch Kopf und Halsschild zum Theile geschwärzt, Fühler Palpen und Beine rostroth.

10'' Bauch vorherrschend mit anliegenden weissen Schüppchenhaaren besetzt, dazwischen mit längeren aufstehenden Haaren.

11'' Grössere Form aus Syrien und Mesopotamien. Die glatte Basalkante des Halsschildes breit. — *A. syriaca* Brske. Mém. Soc. Belg.[1]) 1894. 24. **asiatica** Desbr.

11' Kleinere dichter behaarte Form aus Griechenland, Naxos, Creta, Rhodus. Die glatte Basalkante des Halsschildes ganz schmal. — W. 1890. 176. *A. insularis* Brske., i. l. v. **Pasiphae** Reitt.

10' Bauch wollig, abstehend, kürzer als die Brust behaart, dazwischen nur auf den zwei vorletzten Bauchsegmenten mit weissen Schuppenhaaren am Spitzenrande. — Griechenland, Naxos, Sporaden. v.? **gracilis** Reitt.

---

[1]) Brenske trennt diese Art von *asiatica* durch das Vorhandensein nur eines kleinen Spiegelfleckes an den Seiten des Halsschildes und sagt, dass *asiatica* mehrere und grosse besitzt. Nun besitzen aber alle mit *villosa-asiatica* verwandte Arten nur einen kleinen Spiegelfleck und Desbrochers hebt dies auch von seiner *asiatica* ausdrücklich hervor. Daraus folgt, das die *syriaca* Brske. = die echte *asiatica* und seine *asiatica* vielleicht eine fleckenlose *cingulata* Mars. ist.

Genus **Microphylla** Kraatz.

D. 1890. 351.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne; der Zahn der äusseren Kralle viel grösser als jener der inneren. Vorderschienen beim ♂ und ♀ auf der Innenseite ohne Sporn, am Aussenrande mit drei starken Zähnen* (♂ ♀). *Mittel- und Hinterschienen am Aussenrande mit 2 Zähnchen. Fühlerfächer des ♂ und des ♀ wenig lang, gerade, 4gliederig, das dritte Fühlerglied schwach verlängert, doppelt so lang als eines der umgebenden Glieder. Clypeus mit leicht abgerundeten Aussenwinkeln, ebenso ist die Pygidiumspitze abgerundet. Oberseite dicht und fein schuppig behaart, Körperform Anoxia-ähnlich*).

♂ Braunroth, Oberseite fein, wenig gedrängt, anliegend kurz, schuppenartig greis behaart. Clypeus concav, mit abgestumpften Vorderwinkeln, zwischen der anliegenden Behaarung, sowie auch die Stirne mit einzelnen abstehenden Haaren besetzt. Halsschild am Vorder- und Seitenrande lang gelb bewimpert, die Mitte in der Nähe des Vorderrandes mit einzelnen längeren Haaren besetzt, auch die Basis, aber kürzer, bewimpert. Die kurze Behaarung längs der Mitte schmal, an den Seiten breit condensirt. Schildchen dichter und meist heller behaart, mit feiner, denudirter Mittellinie. Flügeldecken mit fast eckig vortretendem Nahtwinkel, die Nahtkante an der Spitze ein wenig gehoben, die Ränder wenig dicht, vorne etwas länger bewimpert. Die äusserst kurze Behaarung an der Naht etwas verdichtet, hinter der Schulter mit einzelnen wenigen, gehobenen Haaren. Bauch dichter weiss beschuppt, die Brust lang und dicht zottig behaart. Long. 22—26 mm.

Behaarung der Oberseite gelblich greis, Halsschild auch vor der Basismitte mit einer längeren Haargruppe; Fühler roth. — Persien, Russisch-Armenien (Aralych).

paupera Hampe.

Behaarung der Oberseite weiss, Halsschild vor der Basismitte ohne lange Tasthaare.

Fühler roth, Fahne gelb. — Araxesthal (Ordubad).

v. **albella** nov.

Fühler roth, Fahne schwärzlich. — Transcaspien.

v. **xorema** nov.

Genus **Oligophila** Kraatz.

D. 1894. 289.

(*Die äussere Klaue der Füsse mit einem starken Zahne, die innere nur mit der normalen Basalverdickung, ohne Zahn beim ♂, beim ♀ beide Klauen mit schwachem Zähnchen. Vorderschienen am Aussenrande mit 3 starken Zähnen. Fühlerfächer 4gliederig, kurz, beim ♀ wenig kürzer, das dritte Fühlerglied nicht verlängert, wenig länger als eines der umgebenden Glieder. Clypeus mit vorspringenden Seitenecken. Pygidiumspitze flach ausgerandet. Oberseite fein weiss schuppig behaart. Körper von der Form und Grösse der Anoxia-Arten, schwarz.*)

Hieher eine Art aus Tunis:

Schwarz, überall ziemlich dicht mit weissen Schuppenhärchen besetzt, die Brust lang zottig gelblich, der Scheitel kürzer, abstehend behaart. Kopfschild vorne fast gerade, Halsschild vorne und am Seitenrande mit längeren Haaren bewimpert, jederseits der Mitte des Vorderrandes mit einer dichten Gruppe kurzer, struppiger, nicht anliegender Haare besetzt. Scheibe mit nach hinten zu vertiefter, glatter Mittellinie, ein Spiegelfleck ist vor der Mitte in der Nähe der Seiten vorhanden, Basis nur undeutlich gerandet. Schildchen weiss beschuppt, mit glatter Mittellinie. Flügeldecken mit undeutlichen Dorsalrippen. Pygidium dicht beschuppt und dazwischen ebenso kurz, anliegend behaart. Schenkel beschuppt und länger behaart. Fühler braunroth. Long. 21—23 mm ♂. Tunis: Keruan. — Ann. Genova, 1875. 509.

detrita Fairm.

Genus **Euranoxia** Semen.

Horae XXIV. (1890) 196.

(*Klauen am Grunde mit einem kurzen, kräftigen, auf beiden Krallen gleichen Zahne. Vorderschienen mit 3 starken Zähnen auf der Aussenseite, auf der Innenseite beim ♂ (♀?) ohne den normalen Sporn. Fühlerfächer des ♂ 5gliederig. Clypeus mit abgerundeten Seitenwinkeln.*)

Mir ist diese Gattung unbekannt. Brenske führt sie als gute Gattung in St. 1894. 271 an, indem er die Art der Klauenbezahnung ergänzt.

Gross, kurz und breit, schwarzbraun, fast matt. Kopf und Halsschild dicht greis schüppchenartig behaart, Scheitel gelblich abstehend behaart, Schildchen ungleich beschuppt, die Basis etwas denudirt. Brust dicht schmutzigweiss behaart, Bauch mit feinen Schuppen und Härchen besetzt. Das dritte Fühlerglied schwach verlängert, der Fächer ziemlich lang. Kopf kurz, die Clypeusnaht deutlich, gebogen, Vorderrand aufgebogen, in der Mitte schwach ausgebuchtet. Halsschild quer, vorne tief ausgeschnitten, die Vorderwinkel stumpf, kaum vortretend, die hinteren stumpf, am Ende wenig abgerundet, Oberseite gleichmässig gewölbt, Flügeldecken breit, an der Basis kaum breiter als der Thorax, hinter der Mitte am breitesten, Oberseite nicht dicht beschuppt, mit 4 angedeuteten Rippen. Tarsen lang und dünn. Long. 25—27 mm. — (Ex Semenov). Buchara — or. (Horae 1892. 473). **valida** Sem.

Genus **Cyphonoxia** Reitt.

(*Klauen am Grunde mit einem Zahne, der Zahn der äusseren Kralle viel grösser als jener der inneren. Vorderschienen beim ♂, (♀ unbekannt), immer ohne dem normalen Sporne, beim ♂ und ♀ 3zähnig; die beiden Endzähne einander genähert. Fühlerfächer des ♂ 5gliederig, das dritte Fühlerglied nicht verlängert, wenig länger als die umgebenden Glieder. Clypeus mit eckig vortretenden Seitenwinkeln. Körper Anoxia-ähnlich.*[1])

(Das dritte Fühlerglied ist kaum länger als das zweite, aber deutlich länger als das vierte.)

Kleiner (Long. 16 mm), Oberseite mit gelblichen Haarschuppen sehr dicht besetzt, die seitlichen Basalschuppen aufgerichtet, der Seitenrand auch vorne schmal und schneidig, nicht deutlich gekerbt, Unterseite weiss beschuppt, die ganze Brust dichter und länger weiss behaart. — Bagdad. — W. 1889. 276. Mus. Wien. **praestabilis** Reitt. (♂).

Grösser (Long. 21—22 mm), Oberseite viel spärlicher und viel feiner mit weissen Schuppenhärchen besetzt, den Grund nirgends deckend, nur der hintere Theil der Hals-

[1]) Hieher auch nach Brenske *Cyphonotus zemindar* Sharp. Col. Hefte XV. 1876. 85 aus Ostindien = *indiana* Blanch. (teste Brenske, Mém. Soc. Belg. 1894. 26.)

schildseiten dichter weiss beschuppt, die seitlichen Basalschuppen viel kleiner, verkehrt nach vorne und seitlich gestellt, aber nicht aufgerichtet, die Seiten durch die Ueberbiegung der Epipleuren vorne breiter abgesetzt und mit grossen Punkten nach aussen gekerbt, die Flügeldecken sehr fein, mehr gelblich, die Unterseite dicht weiss beschuppt, die ganze Brust länger und dichter, fast zottig, reiner weiss behaart. — Transcaspien: Askhabad. — Mus. v. Heyden, Reitter. — W. 1895. 152. **Brenskei** Reitt. (♂).

Hieher noch die mir unbekannte

Cyphonoxia Glasunowi Sem. von Transcaspien (Zurabad, Dararau, Kelet-kaja. Der *Brenskei* sehr ähnlich, aber das dritte Fühlerglied ist länger als das zweite und doppelt länger als das vierte, die Vorderwinkel des Halsschildes sind stärker vortretend, scharfeckig. Long. 19·5—24 mm. — (♂).

Genus **Cyphonotus** Fisch. Duval.[1])

(*Klauen am Grunde mit gleichartigem, starken Zahne. Vorderschienen beim ♂ und ♀ innen ohne Sporn und am Aussenrande mit 3 grossen Zähnen. Mittel- und Hinterschienen robust, mit 2 starken Zähnen auf der Hinterseite, die Hinterschienen mit starker vollständiger Kerbleiste auf der Aussenseite. Schenkel in beiden Geschlechtern stark verbreitert. Fühlerfächer 4gliederig, klein, das dritte Fühlerglied etwas verlängert. Kopfschild mit abgerundeten Winkeln. Umfasst wenige, grosse, plumpe, sehr seltene, kastanienbraune Arten aus russisch Asien. Körper plump, rothbraun, ♂ und ♀ im Baue nicht von einander verschieden, oben äusserst kurz und spärlich behaart, fast kahl erscheinend.*)

1" Kopfschild vorne stark ausgerandet, 2lappig. Die Aussenzähne der Mittelschienen fast in gleichen Abständen gelegen. Flügeldecken kaum gestreift, manchmal mit erloschenen Spuren von den normalen Dorsalrippen, dagegen ist die Humeralrippe stets angedeutet, auch zwischen dieser und dem Seitenrande ohne vertiefte Streifen. Das ♀ ist grösser,

[1]) Da sich die Gattung *Cyphonotus* Fisch. Entom. Russ. II. 1824. 213 als solche bewährt und nicht synonym ist mit *Anoxia*, zu der sie im Harold'schen Cataloge zugezogen wurde, so muss die Tenebrioniden-Gattung *Cyphonotus* von Guérin in Voy. Coquille, Ent. II. 1830. 102 einen anderen Namen bekommen. Ich schlage dafür vor den Dejean'schen Catalogsnamen **Homocyrtus**.

plumper, die Brust und die Seiten der Bauchsegmente sind ausgesprochen länger und dichter gelb, beim ♂ ganz kurz und anliegend behaart. Long. 30—40 mm. — Trans-Kaukasus, Transcaspien. — ♀ *C. Anketeri* Hrbst., ♀ *oryctoides* Sem. und wahrscheinlich auch ♀ *maximus Reitt.*
testaceus Pallas.

1' Kopfschild vorne sehr schwach ausgebuchtet, nicht 2lappig, die Aussenzähne der Mittelschienen einander genähert, auf den Hinterschienen noch mehr einander genähert, der zweite der Mittelschienen steht ganz dicht hinter der Mitte. Flügeldecken fein gestreift, auch zwischen der Subhumeralrippe und dem Seitenrande noch mit 2 Streifen. Long. 26. mm. — Transcaspien: Askhabad. **integriceps** n. sp.

III. Leucopholida.

(*Vorderrand des Halsschildes ohne häutigem Saume. Oberseite dick beschuppt. Oberlippe stark assymetrisch, die rechte Seite mit einem übergeschlagenen Lappen.*)

Die Arten dieser Abtheilung gehören zumeist der indischen Fauna an; wenige sind auch im südlichen China vertreten, die ich zum grossen Theile nicht kenne und die in den Umfang dieser Arbeit nicht gehören.

IV. Schizonychida.

(*Vorderrand des Halsschildes mit häutigem Saume. Der Clypeus umfasst nicht den Augenkiel.*)

Ich kenne nur eine palaearctische Gattung dieser Melolonthiden-Abtheilung; diese scheint auf Afrika beschränkt zu sein.

Schizonycha Burm.

(*Flügeldecken ohne Nahtstreifen und ohne angedeutete Dorsalrippen, Augen zum grössten Theile vom Vorderrande des Halsschildes gedeckt. Fühler kurz, 10gliederig, die Fahne 3gliederig, klein; die Fühlerbasis vom Clypeusrande bedeckt. Tarsen unten nicht mit Haaren dicht bepolstert.*)

Länglich, stark gewölbt, dunkelbraun, glänzend, Fühler und Palpen roth. Kopfschild halbrund, vorne leicht ausgebuchtet, grob länglich flach, wenig dicht punktirt, Stirne

vom Clypeus durch einen gebogenen, glattrandigen Querkiel geschieden, Stirne grob, seicht punktirt, die Punkte quer, der Scheitelrand scharf strichförmig abgegrenzt. Halsschild vorne dicht raspelartig gekörnt, hinten weniger gedrängt punktirt-gekörnt, Basis gerandet, jederseits mit querer Depression, diese flach punktirt, occellirt, Seiten besonders vorne gekerbt und kurz bewimpert. Schildchen dreieckig, punktirt. Flügeldecken länglich oval, dicht hinter der Mitte am breitesten, stark gewölbt, hinten abgerundet, oben stark punktirt, die Punkte durch ein microscopisches Härchen in zwei Theile getheilt. Pygidium einzeln punktirt. Vorderschienen mit 3 starken Zähnen. Long. 11—13 mm. — Algier. — Petit nov. entom. 1876. 38; A. 1879. 248.

algirina Fairm.

Eine zweite Art ist:

Sch. nilotica Blanch. Cat. Col. Ent. 1850, 150 von Sennar, die mir unbekannt blieb.

V. Diplotaxida.

(*Vorderrand des Halsschildes mit häutigem Saume. Der Clypeus umfasst fast vollständig den Augenkiel. Basis des Halsschildes ungerandet.*)

In der palaearctischen Region durch 2 oder 3 [1]) Gattungen vertreten:

1" Die einfachen Tarsen sind auf der Unterseite mit weichen Haaren dicht gepolstert. Fühler klein, 10gliederig mit drei-

[1]) Eine dritte Gattung ist vielleicht die mir unbekannte:

Schismatocera Gaut. Mitth. Schweiz, 1872. 520. Clypeus aufgebogen, vorne ausgerandet, an den Seiten vor den Augen stark ausgeschnitten. Stirne mit 3 scharfen Querkielen, der mittlere 4 granulirte Lappen bildend. Fühler 9gliederig, das dritte Glied gestreckt, die Fahne 3gliederig. Flügeldecken mit irregulären Nerven (Rippen). Vorderschienen 3zähnig.

Hieher eine Art:

Sch. nitidula Gaut. Pet. nouv. Entom. N. 27. 1870, p. 108. Gelblich, glängend, fast kahl, ziemlich parallel. Kopf braun bis schwarz, oben gerunzelt, die Augen gross, vorragend. Halsschild quer, die Seiten gerundet, punktirt, in der Mitte weniger, Hinterwinkel stumpf. Flügeldecken parallel, mit Dorsalrippen, punktirt, am Ende abgerundet. Brust und Schenkel behaart, Abdomen kahl, die Knie und Spitze der Tarsen schwarz. Alle Tarsen schlank, die Klauen am Ende tief eingeschnitten. Long. 15—16 mm. — Sibirien: Kiachta.

gliederiger Fahne. Propygidium frei, Pygidium klein. Oberseite kahl, meist metallisch gefärbt, Seiten des Körpers unbewimpert. Tarsen normal eingeschnitten: **Apogonia** Kirby.

1′ Die einfachen Tarsen sind unten nicht mit dichten Haaren gepolstert. Fühler normal, grösser, 8gliederig, Glied 3 und 4 langgestreckt, die Fahne 3gliederig, beim ♂ so lang als Glied 2—5 zusammen. Hautsaum des Halsschildes am Vorderrande sehr schmal. Pygidium sehr vergrössert, Propygidium bedeckt. Tarsen fast einfach, auf der Oberseite, vor der Spitze mit einem feinen Einschnitt. Onychium lang, 2haarig. **Adoretops** Kraatz.

Genus **Apogonia** Kirby.

Die ziemlich zahlreichen Arten kommen in Afrika und Ostindien vor, einige in China und Japan, letztere mit metallischer Oberseite.

Genus **Adoretops** Kr.

D. 1883. 153.

Von dieser höchst ausgezeichneten Gattung ist blos eine Art bekannt; sie kommt in der Kirghisensteppe und bei Astrachan vor:

Einfarbig gelbroth, die Fühler etwas heller. Länglich, gewölbt, glänzend, oben und unten ziemlich kurz und dicht gelb, fast anliegend behaart. Kopf gedrängt punktirt, Clypeus elliptisch abgerundet, vorne schwach ausgebuchtet. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, Vorderwinkel stumpf, die hinteren abgerundet, oben stark und dicht punktirt, in der Mitte mit kurzer punktfreier Fläche, in der Nähe der Vorderwinkel mit einem Schrägeindruck; zwischen der anliegenden Behaarung mit einzelnen etwas längeren aufstehenden Haaren. Schildchen länglich, punktirt. Flügeldecken fast ebenso dicht und stark wie der Halsschild punktirt, gestreift, die Streifen vorne und an der Spitze verkürzt, der 3., 5. und 7. Zwischenraum etwas erhabener als die anderen, Seitenrand der Flügeldecken wenig lang bewimpert. Pygidium dicht und stark, aber wenig tief punktirt und abstehend behaart. Vorderschienen mit 3 Zähnen. Das erste Glied aller Füsse stark verlängert. Long. 11—12 mm. — Bull. Mosc. 1833. 323. **pexus** Zoubk.

Anhang.

Bemerkungen und Nachträge zur Gruppe der Sericini.

Herr E. Brenske hat in der Berl. E. Ztschr. vom Jahre 1897 bis 1902 bruchstückweise eine umfangreiche Revision der „Serica-Arten der Erde“ geliefert, die jetzt erst abgeschlossen wurde, über die ich hier eine Kritik nicht abzugeben willens bin; muss aber constatiren, dass dieser Autor meine Arbeit über die mit *Serica* verwandten Gattungen und Arten der palaearctischen Fauna (Wien. Ent. Ztg. 1896, 180—188) ignorirt hat, offenbar, weil ich mich erdreistet hatte, durch diese Arbeit seine Domäne zu tangiren. Es findet sich auf pg. 79 (Separatum) im Texte ein darauf bezüglicher Satz eingeflochten, der alo lautet: „Ueber den Werth der vom Autor in demselben Aufsatz aufgestellten Gattungen und Untergattungen, meist eine für jede Art, habe ich mich in den Entomologischen Nachrichten ausgesprochen, daher ich jene hier übergehen kann.“ —

In den Ent. Nachrichten ist darüber nichts enthalten; ich habe wenigstens keine darauf bezügliche Stelle gefunden und wäre Herrn Brenske dankbar, wenn er mir diese Stelle genau bezeichnen wollte.

Meine Sericinen-Gattungen will ich hier nicht vertheidigen; das werden später berufene Entomologen untersuchen, ob meine oder die Brenske'schen brauchbarer sind und wem die Priorität gebührt. An dieser Stelle folgen nur die wichtigsten synonymischen Ergebnisse, welche durch den Vorgang Brenske's ganz unnöthig entstanden sind.

Trichoserica zählt Brenske zu *Serica*. Die Art *fulvopubens* m., auf die ich diese Gattung begründet habe, existirt aber nicht für den Autor und ist in seinem Werke unter den beschriebenen Arten nicht enthalten.

Brachyserica Brenske (1897) = *Cycloserica* Reitt. (1896) + *Leucoserica* Reitt. (1896).

Wie wenig systematische Klarheit Herr Brenske entwickelt, geht daraus hervor, dass er zwischen *Leucoserica arenicola* Solsky und *diluta* Reitt., die von einander nur in sehr geringer Weise abweichen, die *Cycloserica excisiceps* Reitt. einschiebt, die davon weit verschieden ist und generisch sich entfernt, trotzdem seine Arbeit auf keiner analytischen Basis beruht, sondern die Arten willkürlich linear aufgezählt und einfach beschrieben erscheinen, wie man es noch vor fünfzig Jahren gemacht hatte.

Euserica Reitt. ist ganz ausgefallen und ungenannt geblieben. Bei Brenske sind die entsprechenden Arten unter *Serica* aufgezählt und umfasst seine Gattung *Serica* die heterogensten Elemente, wobei meine schönen Unterschiede (wie z. B. den fehlenden oder vorhandenen hautartigen Saum der Flügeldecken) ganz unberücksichtigt blieb.

Maladera Muls. und *Amaladera* Reitt. hat Brenske natürlich ebenfalls zu *Serica* gezogen, damit seine disharmonischen Studien keine Störung erleiden. Aus demselben Grunde steht auch

Paraserica Reitt. bei *Serica.*

Melaserica Brske. (1897) = *Anomalophylla* Reitt. (Horae 1887).

Anomalophylla thibetana Reitt. (pg. 147) = *A. thibetana* Brske. In meiner Tabelle pg. 138, dann 147 ist die Fühlerbeschreibung zu corrigiren nachfolgend: Fühler 10gliederig, beim ♂ mit 5-, beim ♀ mit 3gliederigem Fächer. — Subgenus *Xorema* hat zu entfallen. Von der sehr kleinen *Anomalophylla tristicula* lagen mir 2 schlecht erhaltene Stücke vor (♂ ♀), bei welchen die Fühlerglieder schwer zu zählen waren. Nachdem Brenske jedoch constatirte, dass alle übrigen *Serica*-Arten die gleiche Fühlergliederzahl in beiden Geschlechtern besitzen, habe ich die fraglichen Thiere umpräparirt und Brenske's Angabe bestätigt gefunden. Uebrigens beschreibt Brenske bei seiner unnöthigen Gattung *Melaserica* die Fühler gar nicht.

Serica segurana Brske. = *Euserica mutata* Gyll. Die Beschreibung der Fühler ist bei Brenske nicht sehr klar veranschaulicht.

Autoserica modesta Fairm. = *Euserica modesta* Fairm.

In meiner Tabelle ist nachzutragen:

Maladera sibirica Brske., B. 1897. 372. und *M. delicta* Brske., l. c. Beide von Vladiwostok, aus der Verwandtschaft der *M. Renardi.*

Autoserica adjuncta Brske., l. c. 381. von Nordwest-Persien (Manpuri).

Autoserica caifensis Brske., l. c. 382 von Syrien.

Trochaloschema armeniaca Brske., l. c. 388, Armenien. Fehlt im Brenske'schen Index.

In meiner Tabelle, pg. 153, statt *proboscidea* Fbr., lese *proboscidea* Illig. (E. N. 1898. 86.)

Index der Gattungen und Arten.

(Die Namen mit gesperrter Schrift sind Gattungen, mit Cursivschrift Synonyme.)





Verhandlungen

des

naturforschenden Vereines

in Brünn.

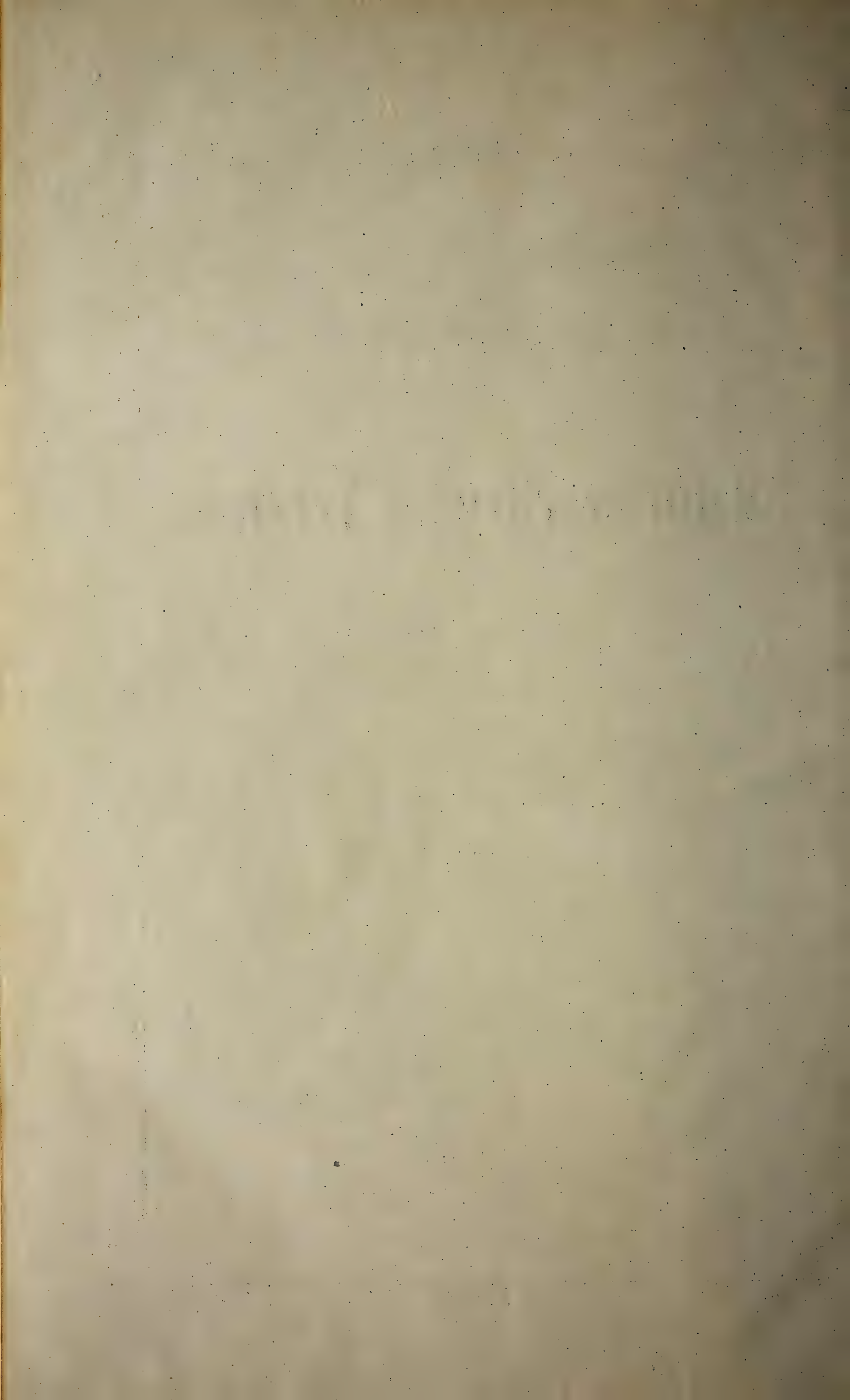
XL. Band.

1901.



Brünn, 1902.

Verlag des Vereines.

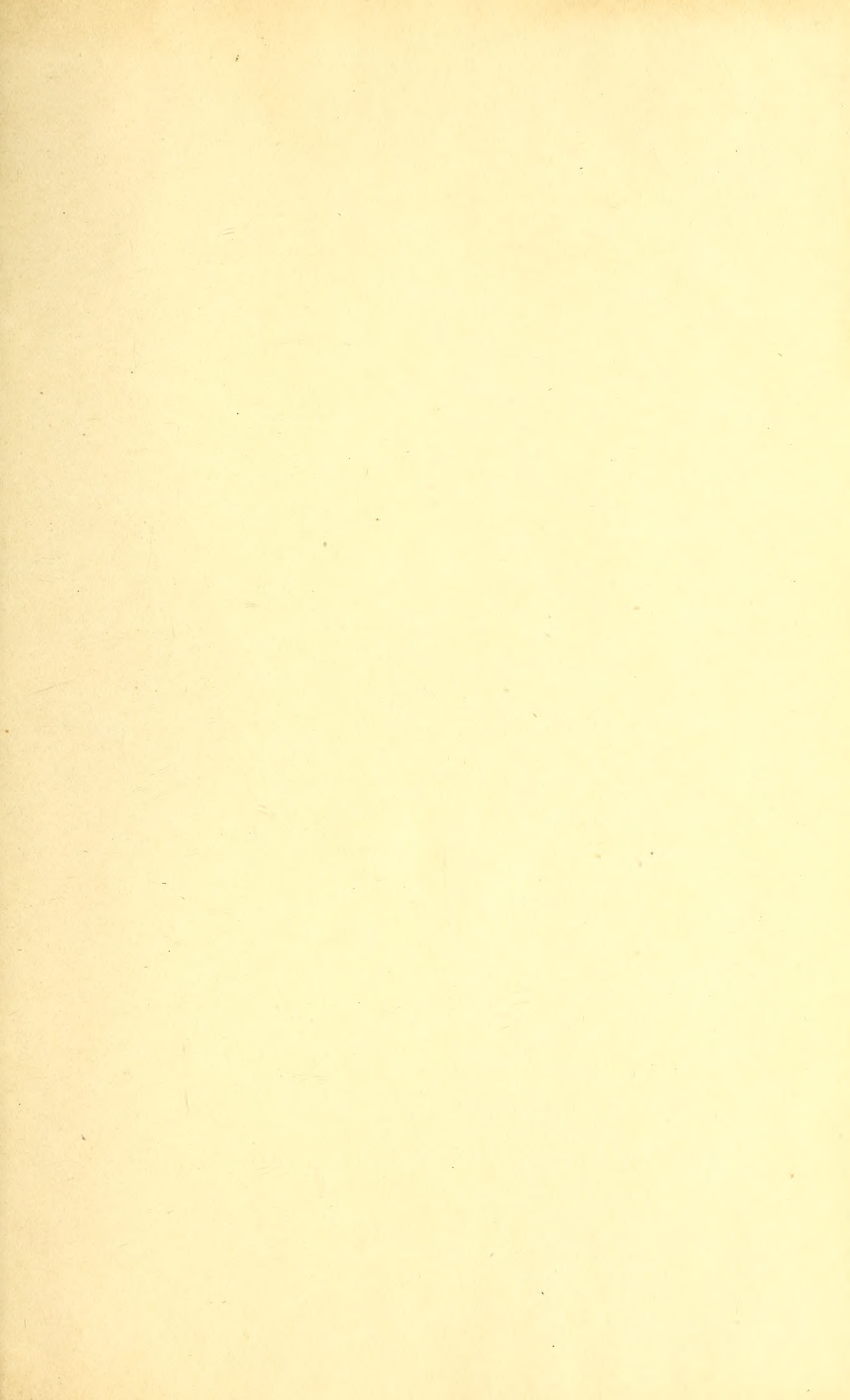


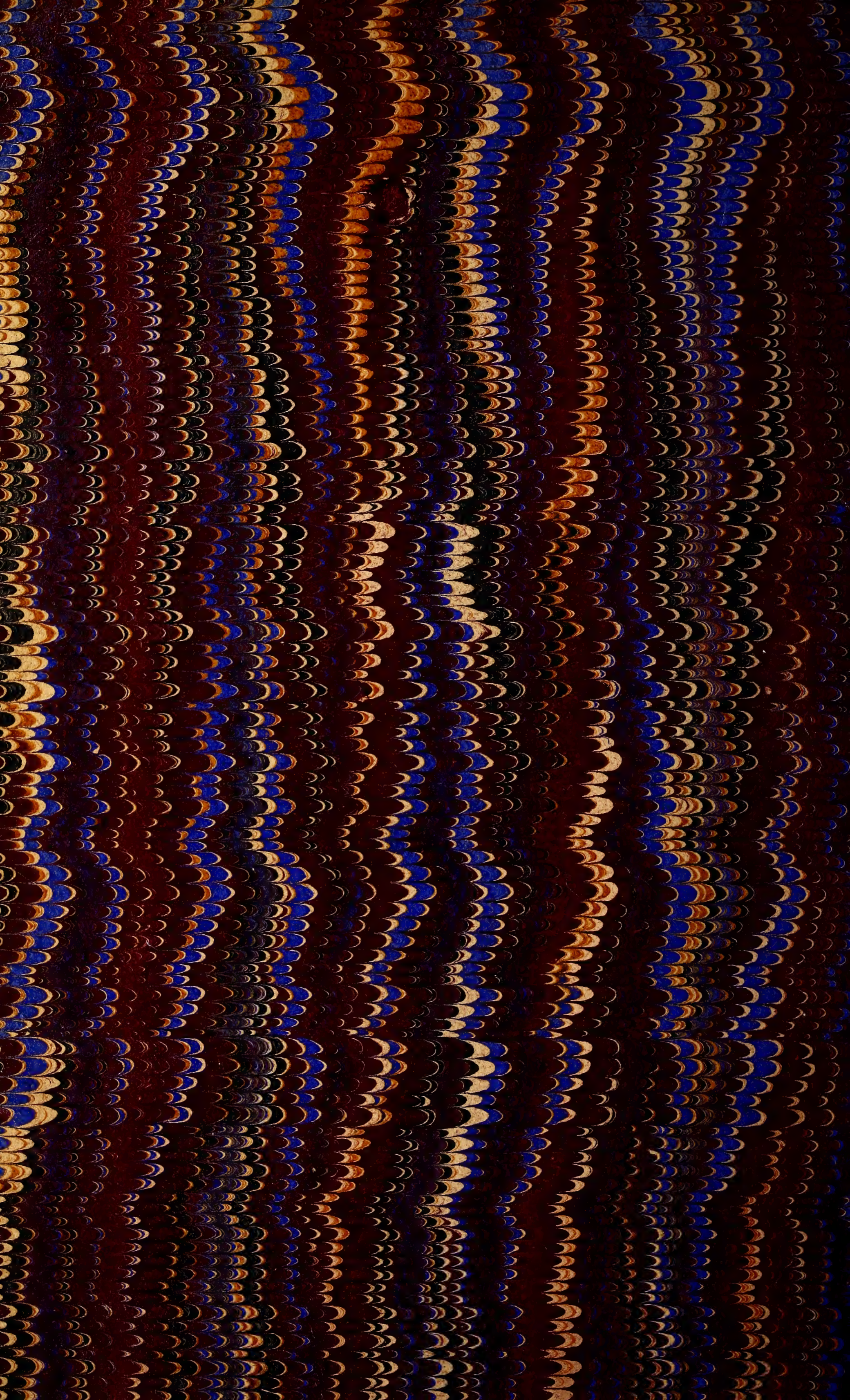


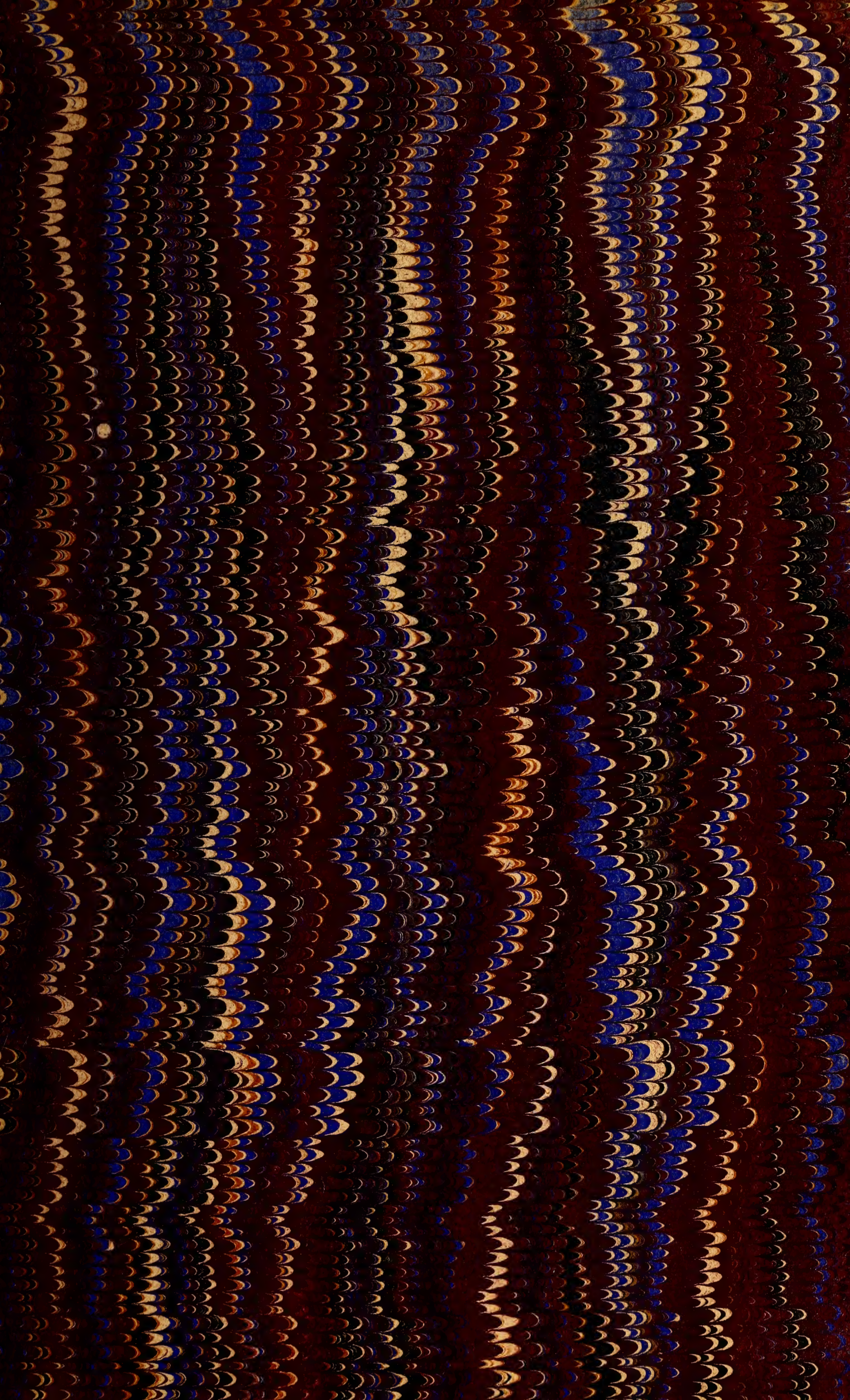


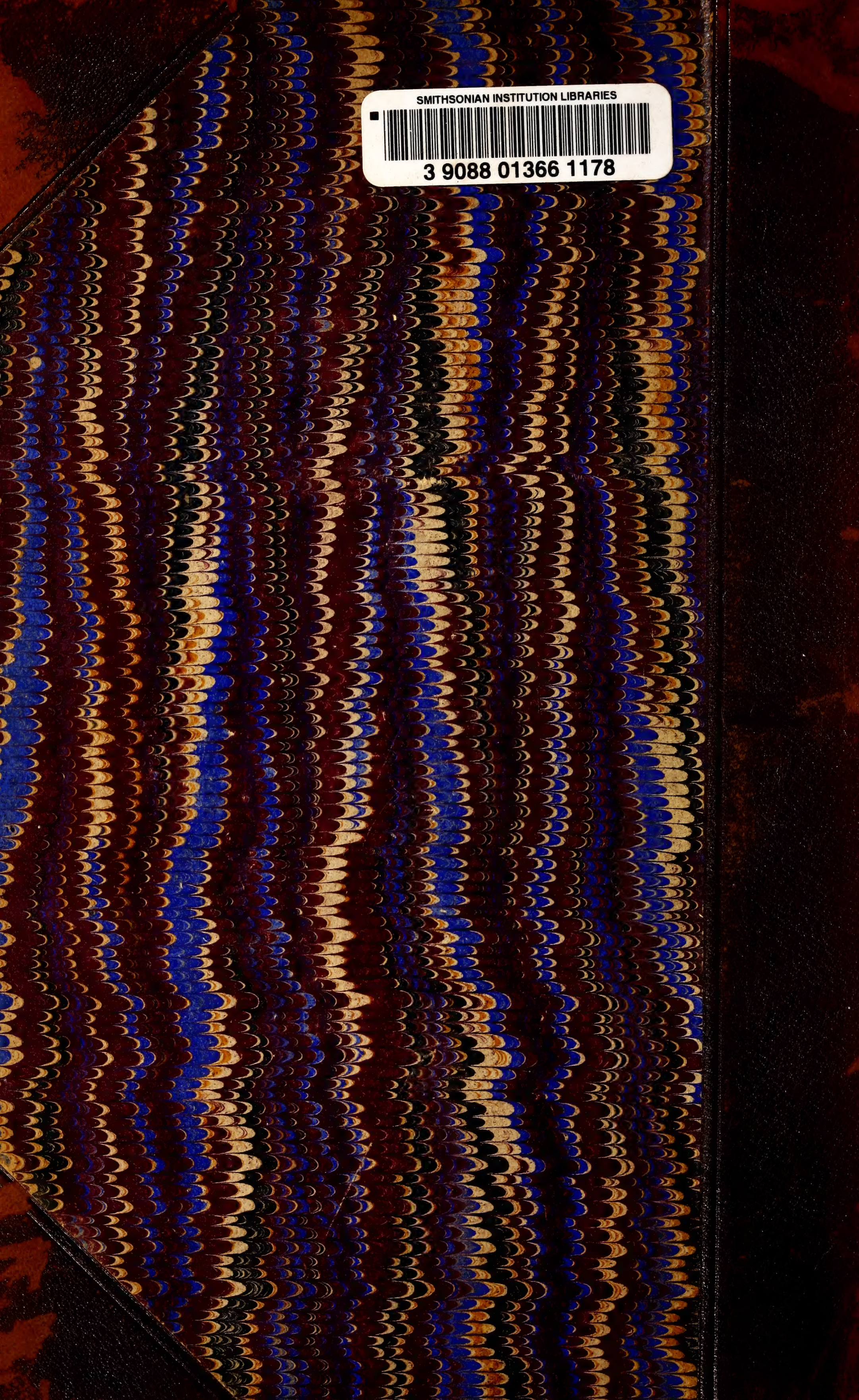











SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01366 1178